Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

> УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от « 03 » 09 2025 г. № 107

### КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

Алчевск 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1 C	пецификация		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •	3
2	Распределение	тестовых	заданий	ПО	компетен	нциям	И	
дис	циплинам			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••	8
3	Распределение	заданий	ПО	типам	И	уровн	MRI	
сло	жности			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •	58
4 C	ценарии выполнен	ия диагности	ческих зад	даний			• • •	76
5 C	ценарии оценивані	ия выполнени	ия тестовы	іх задані	ий		• •	77
6 T	ипы заданий с клю	очами к оцен	иванию те	естовых	заданий	компле	кта	
оце	ночных материало	В						80

#### 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность производственных процессов и производств».

#### Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее  $\Phi \Gamma OC$  BO) по специальности 21.05.04 «Горное дело» (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 987 (с изменениями и дополнениями) от 12 08 2020 года;
- профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. N 274н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 г., регистрационный N 63604);
- профессионального стандарта «Специалист по организации тушения пожаров», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2021 г. N 199н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 апреля 2021 г., регистрационный N 63327).

#### Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных	20
	ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	20
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	20
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	20
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	20
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	20
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	20

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	20
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	20
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	20
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-3	Способен применять методы геолого- промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	20
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	20
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектовв	20
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	20

ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	20
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-12	Способен определять пространственно геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	20
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	20
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно- строительных и взрывных работ	20
ОПК-20	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке	20

опк-18 Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов ОПК-19 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом ОПК-20 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные паучные знания ОПК-21 Способен почимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности ПК-2 Способен изучать, анализировать и применять научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности ПК-2 Способен изучать, анализировать и применять научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при просктировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы с редств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных сигуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленности пря применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований междунарошьк стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности предприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их послествий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно спасательных формирований промышленной спасательных формирований промышленной полькализации върганий профессиональных аварийно спасательных формировать и горноватьных подразделений, профессиональных		твердых полезных ископаемых, строительству и	
ОПК-18 Способеп участвовать в исследовапиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов ОПК-19 Способеп выполнять маркстиптовые исследовапия, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом ОПК-20 Способеп участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работь; анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности ПК-4 Способен обесповывать прищципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения труа на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятия и соуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно спасательных формирований ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ ПК-8 Способеп разрабатывать прооткты, обеспечивать		1	
профессиональной деятельности и их структурных элементов Способен выполнять маркстинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом СПособен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональный деятельности, использув специальные научные знания для тринципы работы современных информационшых технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленности при применении различных технологий разработки международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятия и осуществлять организацию работ по локапизации аварий и ликвидации, профессиональных аварийно спасательных формирований силами структурных подразделений, профессиональных аварийно спасательных формирований ПК-7 Способен разрабатывать производственный контроль и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать производственний контроль и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать производственни контроль и горно-строительных р	ОПК-18		20
ОПК-19 Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом  ОПК-20 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания  ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленноги при применении различных технологий разработьси месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленную на предупреждение аварий па опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен разрабатывать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий груда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			
проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом  Способеп участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания  ОПК-21 Способен поцимать припципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, апализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять пормативное обеспечение систем управления промыпиленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промыпиленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средетв защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленного предупреждение аварий па опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен разрабатьнать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий груда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатьнать проекты, обеспечивать 20			
проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом  ОПК-20 Способеп участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания  ОПК-21 Способеп поцимать припципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять паучно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы с редств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и плаквидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен разрабатьнать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий груда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатьнать проекты, обеспечивать 20	ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования,	20
ОПК-20 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные паучные знапия  ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, апализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятии горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленногт при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях порной промышленном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен беспечивать производственным контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		-	
ОПК-20 Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знаиия  ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационых технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять паучно техническую информацию для выполнения научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях торной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен беспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания  ОПК-21 Способен попимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, апализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осупцествлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способеп обосповывать припципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в питатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленного пранизацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20	ОПК-20		20
профессиональной деятельности, используя специальные паучные знапия  ОПК-21  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1  Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2  Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3  Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4  Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5  Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечении трой промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленноги при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проскты, обеспечивать 20			
ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промыпленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защить и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий па опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последетвий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проскты, обеспечивать 20			
ОПК-21 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горвой промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасность, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять пормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать припципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленноб безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20	ОПК-21		20
ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
ПК-1 Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
техническую информацию для выполнения научно- исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы с редств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стаидартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать	ПК-1		20
исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности  ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проскты, обеспечивать 20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийноспасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
ПК-2 Способен выполнять научно исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты  ПК-3  Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4  Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5  Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20	ПК-2		20
ПК-3 Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			-
ПК-3  Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4  Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5  Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно— спасательных формированый  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			
систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать	ПК-3		20
охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности  ПК-4  Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5  Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			_0
ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
ПК-4 Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
работы средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать	ПК-4		20
используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать		<u> </u>	
чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию защитной и спасательной техники  ПК-5  Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проекты, обеспечивать		1 1	
ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			
ПК-5 Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			
обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать	ПК-5	· · · · ·	20
охраны труда на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
при применении различных технологий разработки месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать		1	
месторождений и с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности  ПК-6  Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7  Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8  Способен разрабатывать проекты, обеспечивать			
ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
ПК-6 Способен координировать работу, направленную на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать	ПК-6		20
объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			-
организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		± 7 ±	
их последствий силами структурных подразделений, профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
профессиональных аварийно- спасательных формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		1	
формирований  ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		± 7	
ПК-7 Способен обеспечивать производственный контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		1 1	
сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20	ПК-7		20
выполнять анализ условий труда при ведении горных и горно-строительных работ  ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20		<u> </u>	
горно-строительных работ ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
ПК-8 Способен разрабатывать проекты, обеспечивать 20			
	ПК-8		20

	управления промышленной и экологической	
	🗸 1	
	безопасностью и охраной труда на предприятиях горной	
	промышленности	
ПК-9	Способен разрабатывать проекты технических решений	20
	по освоению подземного пространства в процессе	
	разработки месторождений с учетом мирового опыта и	
	требований международных стандартов безопасности	
	труда и охраны окружающей среды и использованием	
	современных информационных технологий	
ПК-10	Способен разрабатывать проекты поверхностных и	20
	подземных комплексов горных предприятий, в состав	
	которых входят многофункциональные системы	
	обеспечения безопасности, включающие подсистемы	
	аэрологической и пожарной безопасности, контроля,	
	оповещения и позиционирования персонала	
ПК-11	Способен разрабатывать проекты и программы	20
	подготовки и обучения работников на предприятиях	
	горной промышленности в области охраны труда и	
	промышленной безопасности	
ПК-12	Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать	20
	опасности, анализировать и оценивать	
	профессиональные риски и риски аварий на опасных	
	производственных объектах и обосновывать методы их	
	управления при эксплуатационной разведке и добыче	
	твердых полезных ископаемых, а также при	
	строительстве и эксплуатации подземных объектов	
Всего		880

# 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен	УК-1.1. Знать: методы системного и критического	Математика	1, 2, 3	1, 2, 3
	осуществлять	анализа; методики разработки стратегии действий для	Физика	1, 2, 3	4
	критический	выявления и решения проблемной ситуации	Химия	1	7, 8
	анализ	УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода	Теоретическая механика	4	9, 10, 14, 15, 16
	проблемных	и критического анализа проблемных ситуаций;	Материаловедение	3	5, 11,12
	ситуаций на	разрабатывать стратегию действий, принимать	Прикладная механика	5	6, 13
	основе системного	конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть: методологией системного и	Сопротивление материалов	5	17
	подхода, вырабатывать стратегию действий	критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Электротехника	6	18, 19, 20
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах	9	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
УК-3	Способен организовывать и	УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами;	Психология безопасности труда	7	49, 50

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;	Политология	7	45, 46, 47, 48, 59
	достижения поставленной	разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для	Менеджмент горного производства	8	41, 52, 57, 58
	цели	достижения поставленной цели	Социология	7	42, 43, 44, 60
		УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Организация, планирование и управление производством	8	51, 52, 53, 54, 55, 56
УК-4	Способен применять современные коммуникативны е технологии, в том числе на иностранном (ых)	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Уметь: применять на практике	Иностранный язык	1, 2, 3, 4	61, 62
	языке(ах), для академического и профессионально го взаимодействия	коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Русский язык и культура речи	1, 2	63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80
УК-5	Способен	УК-5.1. Знать: закономерности и особенности	История России	2	81, 82, 83, 84

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	социально исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Основы российской государственности	1	87, 88, 89, 91
		УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.4 Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности,	Философия	5	92, 93, 94, 95
		формированием духовно нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.	Политология	7	90, 96, 97, 98

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Социология	7	85, 86, 99, 100
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствован ия на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	Введение в специальность	1	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической	УК-7.1. Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и	Физическая культура и спорт	2	121, 122, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139
	подготовленност и для	здорового образа и стиля жизни УК-7.2. Уметь: применять на практике разнообразные	Физиология человека	6	123, 124, 135, 140

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	обеспечения полноценной социальной и профессионально й деятельности	средства физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3. Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной	УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных	Безопасность жизнедеятельности	3	141, 142, 144, 148, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 155, 160
	жизни и в профессионально й деятельности безопасные условия жизнедеятельнос ти для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3. Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	143, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	ситуаций и военных конфликтов				
УК-9	Способен использовать базовые дефектологическ ие знания в социальной и профессионально й сферах	с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах с учетом этических норм УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики,	Русский язык и культура речи	1, 2	163, 168
	основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Социология	7	161, 162, 164, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия	Экономическая теория	7	181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	жизнедеятельнос ти	обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей			
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействов ать им в профессионально й деятельности	УК-11.1. Знать действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения УК-11.2. Знать квалификации коррупционного поведения и его пресечения УК-11.3. Уметь давать оценку коррупционному поведению	Правоведение и горное право	7	201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользовани я, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений	ОПК-1.1. Знать законодательные и нормативные требования в области недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности; правовое регулирование освоения месторождений полезных ископаемых ОПК-1.2. Уметь применять в своей профессиональной деятельности требования законодательных и нормативных актов в области недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности ОПК-1.3. Владеть навыками применения локальных нормативных актов в соответствии с направленностью	Правоведение и горное право	7	221 , 222, 224, 226, 228, 229, 230, 232, 233, 234
	твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	своей профессиональной деятельности; навыками работы со справочной, нормативной документацией; навыками работы с информационными правовыми системами	Содержание и ремонт горных выработок	10	223, 225, 227, 228, 229, 230, 231, 235, 236, 237, 238, 239, 240
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологичес	ОПК-2.1.Знать общую характеристику горно-геологических условий месторождения при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и	Горные машины и оборудование	3	241, 242, 254

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	ких условий при эксплуатационно й разведке и добыче твердых	эксплуатации подземных объектов ОПК-2.2.Уметь применять полученные знания о горно-геологических условиях в сфере профессиональной деятельности	Управление состоянием массива горных пород	7	247
	полезных ископаемых, а также при строительстве и	ОПК-2.3.Владеть навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных	Ведение горных работ в сложных горно-геологических условиях	11	250, 258
	эксплуатации подземных объектов	Управление горно-строительным производством	11	245	
			Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	246
		Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	259	
		Процессы подземных горных работ	5	248, 253, 257	
			Подземная разработка пластовых месторождений	5	244, 249, 252, 256, 260

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Транспортные машины	7	243
ОПК-3	Способен применять методы геолого-	ОПК-3.1 Знать методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов; геологические критерии оценки	Геология	1, 2	261, 262, 263, 266, 267, 268, 269, 273, 274, 275
	промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	месторождений ОПК-3.2 Уметь применять в практической деятельности методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых ОПК-3.3 Владеть навыками применения методов геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых; навыками анализа горно-геологических параметров месторождения	Маркшейдерия	6	264, 265, 266, 270, 2721, 272, 276, 277, 278, 279, 280
ОПК-4	Способен с естественнонаучн ых позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых	ОПК-4.1. Знать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых; элементы кристаллографии и физические свойства рудных и породообразующих минералов; свойства и классификации горных пород; основные методы определения свойств горных пород ОПК-4.2. Уметь проводить оценку строения, химического и минерального состава земной коры, морфологических особенностей и генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых; диагностировать и определять минералы в полевых и лабораторных условиях ОПК-4.3. Владеть навыками оценки строения, химического и минерального состава земной коры,	Геология	1, 2	281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	морфологических особенностей и генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых; методами физико-химических, а также микроскопических исследований горных пород и минералов			
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения,	ОПК-5.1. Знать теоретические и методологические основы оценки параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых с учетом характера изменения свойств горных пород, методы, анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-5.2. Уметь применять методы анализа горных пород и состояния массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-5.3. Владеть навыками применения методов анализа, знаний закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива при решении конкретных профессиональных гве и задач	Физика горных пород	3	301, 305, 306, 307, 320
	управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и		Управление состоянием массива горных пород	7	303, 317, 318, 319
	переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации		Геомеханика	5	302, 304, 308, 309, 314, 315, 316

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	подземных объектов		Обогащение горных пород	7	310, 311, 312, 313
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и	ОПК-6.1. Знать теоретические и методологические основы оценки параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых с учетом характера изменения свойств горных пород, методы, анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в	Физика горных пород	3	323, 324
	управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и	пород и состояния массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-6.3. Владеть навыками применения методов анализа, знаний закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива при решении конкретных профессиональных	Управление со стоянием массива горных пород	7	332, 334, 335, 336, 337, 338
	переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и		Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	321, 322, 325, 326, 327, 331, 339, 340

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	эксплуатации подземных объектов		Геомеханика	5	328, 329, 330, 333
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиен ические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке	ОПК-7.1. Знать основные санитарно- гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-7.2. Уметь правильно использовать санитарно-гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности; разрабатывать мероприятия профилактического характера на основе применения санитарно-гигиенических нормативов и	Безопасность жизнедеятельности	3	350, 356
	месторождений правил ОПК-7.3. Владеть н санитарно-гигиенич ископаемых, строительстве и эксплуатации профилактике вреди		Аэрология горных предприятий	8, 9	341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 351, 352, 358, 359, 360

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	объектов		Промышленная санитария и гигиена труда	6	353, 354, 355, 357
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК-8.1. Знать современное программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе программы математического моделирования, цифровой обработки информации, средств трехмерной визуализации полученных результатов, в области своей профессиональной деятельности ОПК-8.2. Уметь производить выбор программного обеспечения общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-8.3. Владеть практическими навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	Информатика	1, 2	361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и	ОПК-9.1. Знать актуальные нормы и правила в области промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	381, 382, 383, 384. 385

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений	производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	386, 387, 388, 389, 390, 397
	твердых полезных производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций; методами расчета технологических процессов проходки горных выработок, организации горных и добычных работ; методами расчета буровзрывных работ при ведении	Технология и безопасность взрывных работ	4	391, 392, 393, 394, 395	
не уг пр пр х чи чи	объектов, непосредственно управлять процессами на производственны х объектах, в том	Бе	Технологии горноспасательного дела	8, 9, 10	398
	числе в условиях чрезвычайных ситуаций		Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	396, 399, 400

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационно й разведки, добычи, переработки	ОПК-10.1. Знать стадии геологоразведочных работ; современные технологии добычи и переработки полезных ископаемых; особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; современные способы проведения горных выработок при строительстве и эксплуатации подземных объектов; горные машины и оборудование для реализации технологий добычи, переработки полезных ископаемых и строительстве подземных горных	Основы горного дела (строительная геотехнология)	4, 5	401, 402, 403, 404, 405
	твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	сооружений ОПК-10.2. Уметь количественно и качественно оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономически целесообразные решения ОПК-10.3. Владеть современными методами сбора и обработки технологической информации;	Основы горного дела (подземная геотехнология)	4, 5	406, 407, 408, 409, 410
	компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных ископаемых; вопросами строительства и эксплуатации горноразведочных, горных и горнотехнических выработок; современными технологиями обогащения различных полезных ископаемых	Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	411, 412, 413, 414, 415	

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Обогащение полезных ископаемых	7	416, 417, 418, 419, 420
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационно й разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации	ОПК-11.1. Знать основные действующие нормы, правила и стандарты, регламентирующие защиту окружающей среды от техногенного воздействия при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов; этапы формирования планов мероприятий и системы обеспечения экологической безопасности при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-11.2. Уметь выявлять приоритетные направления работ по снижения воздействия на компоненты окружающей среды при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов; разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по повышению экологической безопасности горного производства ОПК-11.3. Владеть навыками разработки планов мероприятий по снижению нагрузки на окружающую	Горнопромышленная экология	4	421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 435, 436, 437, 438, 439, 440

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	подземных объектов	среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов; способами защиты окружающей среды от техногенной нагрузки горного производства на нее при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов			
ОПК-12	Способен определять пространственно- геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые	ОПК-12.1. Знать основы геодезии и маркшейдерского дела в объеме, необходимом для решения задач в сфере своей профессиональной деятельности; теоретические основы методов пространственного ориентирования объектов; современные методы выполнения маркшейдерских съемок ОПК-12.2. Уметь определять пространственно-геометрическое положение объектов,	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	441, 442, 443, 444, 445, 446
	геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретироват ь их результаты	осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения; обрабатывать и интерпретировать результаты геодезических и маркшейдерских измерений ОПК-12.3. Владеть навыками создания съемочного	Геодезия	1	447, 448, 449, 450, 451, 452, 458, 459, 460

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		планов при решении задач в сфере своей профессиональной деятельности	Маркшейдерия	2	453, 454, 455, 456, 457
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственны х процессов,	ОПК-13.1. Знать законодательные и нормативные требования безопасности к производственным процессам; ключевые показатели производственных процессов; основные принципы организации производства; основы оперативного планирования; современные методы совершенствования организации	Процессы подземных горных работ	5	469, 470, 471, 472
	вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие	производства ОПК-13.2. Уметь анализировать оперативные и текущие показатели производства; вести первичный учет выполняемых работ; оперативно устранять нарушения производственных процессов; обосновывать предложения по совершенствованию организации производства; рассчитывать параметры	Содержание и ремонт горных выработок	10	462, 473, 474, 475, 476
	показатели производства, обосновывать предложения по совершенствован ию организации	основных производственных процессов; обосновывать применение соответствующего оборудования для производственных процессов; разрабатывать комплекс мероприятий по совершенствованию организации производства ОПК-13.3. Владеть навыками анализа эффективности	Менеджмент горного производства	8	461, 463, 464

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	производства	производственных процессов; навыками ведения первичного учета выполняемых работ; навыками анализа оперативных и текущих показателей производства; навыками обоснования предложений по совершенствованию организации производства	Организация, планирование и управление производством	8	466, 467
			Ведение горных работ в сложных горно-геологических условиях	11	477, 478, 479, 480
			Управление горно-строительным производством	11	465, 465, 468
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационно	ОПК-14.1. Знать стандарты единой системы конструкторской документации; основы проектирования и конструирования; требования к составу проектной документации по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных	Теоретическая механика	4	483, 484

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	переработке добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов ОПК-14.2. Уметь использовать стандарты единой системы конструкторской документации; использовать программные продукты автоматизированного проектирования; разрабатывать проектные инновационные решения в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-14.3. Владеть навыками работы с программными продуктами автоматизированного проектирования; навыками разработки проектных инновационных решений в сфере своей профессиональной деятельности; навыками разработки проектных инновационных решений в сфере своей профессиональной деятельности.	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	489, 490, 491, 492	
		Прикладная механика	5	493, 494	
		Сопротивление материалов	5	495, 496	
			Транспортные машины	7	487, 488, 498, 499, 500

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Основы горного дела (строительная геотехнология)	4, 5	481, 482, 485, 486
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и	ОПК-15.1. Знать нормативную документацию, стандарты, технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ; основы проектного менеджмента, требования к управлению проектом ОПК-15.2. Уметь разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно в сфере своей профессиональной деятельности; применять знания контроля соответствия проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности; применять знания разработки, согласования и утверждения в установленном порядке технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ ОПК-15.3. Владеть навыками самостоятельной проектной работы и в составе творческих коллективов; навыками разработки, согласования и утверждения в	Технология и безопасность взрывных работ	4	501, 502, 503, 507, 508, 509, 510

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	методические документы, регламентирующ ие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	установленном порядке технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ в сфере своей профессиональной деятельности	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной	ОПК-16.1. Знать нормативно правовые документы по обеспечению экологической и промышленной безопасности в сфере своей профессиональной деятельности; состав и основы разработки системы управления промышленной безопасностью ОПК-16.2. Уметь применять нормативно-правовые документы по обеспечению экологической и промышленной безопасности в сфере своей	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	529, 530, 531, 532, 533, 534

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	безопасности при производстве работ по эксплуатационно й разведке, добыче и переработке твердых	профессиональной деятельности; применять нормы экологического менеджмента; применять нормы по промышленной безопасности опасных производственных объектов ОПК-16.3. Владеть основными принципами разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ в сфере своей профессиональной деятельности	Аэрология горных предприятий	8, 9	535, 536, 537, 538, 539, 540
	полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов		Горнопромышленная экология	4	521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационно й разведке, добыче и	ОПК-17.1. Знать законодательные, нормативные требования и проектные решения в области промышленной безопасности при производстве горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; основные опасные факторы и причины возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; системы, средства и технологии обеспечения промышленной безопасности горного производства ОПК-17.2. Уметь применять в своей профессиональной деятельности нормы и правила в области обеспечения	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	544, 545, 546, 547, 548
	переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	промышленной безопасности горного производства; определять, классифицировать и оценивать основные техногенные опасности; разрабатывать мероприятия по защите работников от негативного воздействия технологических процессов на производстве в чрезвычайных ситуациях ОПК 17.3. Владеть навыками работы со справочной, нормативной, законодательной и проектной документацией; практическими навыками инженерных измерений и мониторинга параметров окружающей производственной среды; методами расчета параметров аварийных ситуаций и анализа необходимых исходных данных для выполнения расчетов	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	541, 542, 543, 549, 550, 551, 552, 553, 554

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Аэрология горных предприятий	8 ,9	556, 557, 558, 559, 560
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессионально й деятельности и их структурных элементов	ОПК-18.1. Знать структуру объектов профессиональной деятельности; методы и средства проведения исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов; методологию проведения научных исследований; основы составления отчетов по проведенным исследованиям ОПК-18.2. Уметь выполнять исследования в сфере своей профессиональной деятельности; производить	Основы научных исследований	4	561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		математическую обработку полученных результатов исследования; интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты по проведенному исследованию ОПК-18.3. Владеть методами математической статистики для обработки и анализа результатов эксперимента в сфере своей профессиональной деятельности; навыками обработки результатов исследований, составления и защиты отчетов; приборной базой для проведения исследований в сфере	Гидромеханика	6	571, 572, 574, 575, 576
	приборной базой для проведения исследований в сфере своей профессиональной деятельности	Теплотехника	6	573, 577, 578, 579, 580	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для	ОПК-19.1. Знать экономические основы производства и финансовой деятельности предприятия; методы анализа показателей производственно-хозяйственной деятельности; основы организации и менеджмента горнодобывающего производства; основы маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности	Экономическая теория	7	581, 582, 586, 587

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	реализации технологических процессов и производства в целом	финансовый анализы деятельности предприятия; выполнять маркетинговые исследования в сфере своей профессиональной деятельности; проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом ОПК-19.3. Владеть навыками экономического и финансового анализов деятельности предприятия; навыками разработки комплекса мероприятий по повышению эффективности предприятия; навыками проведения маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности  Оплатических процессов и производства в целом ОПК-19.3. Владеть навыками экономического и финансового анализов деятельности предприятия; навыками проведения маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности	Менеджмент горного производства	8	583, 591, 593, 594
			Экономика горного производства	8	585, 588, 589, 597
			Организация, планирование и управление производством	8	584, 592, 590 , 595, 596, 598, 599, 600
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей	ОПК-20.1. Знать основы организации образовательного процесса, основные требования законодательства к разработке и реализации образовательных программ ОПК-20.2. Уметь разрабатывать элементы образовательных программ с учетом специальных научных знаний в сфере своей профессиональной деятельности	Производственная практика	11	601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-21	профессионально й деятельности, используя специальные научные знания Способен	ОПК-20.3. Владеть методами реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности с использованием профессиональных знаний ОПК-21.1. Знать процессы, методы поиска, сбора,			
	понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессионально й деятельности	хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) ОПК-21.2. Знать современные инструментальные среды, программно- технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы использовать современные информационно коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности ОПК-21.4. Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения ОПК-21.5. Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными ОПК-21.6. Владеть навыками применения современных информационно коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и	Информатика	1, 2	621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности			
ПК-1	Способен изучать, анализировать и применять научно техническую информацию для выполнения научно-исследовательско й работы в соответствии с объектами профессионально	ПК-1.1. Знать основные понятия, категории и методы научных исследований; организацию научной работы, патентного и библиографического поиска, мировые базы данных реферативной и аналитической информации о научных исследованиях ПК-1.2. Знать методологию научного исследования; основы написания научной работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности ПК-1.3. Уметь работать с нормативными документами, справочной литературой, проектной документацией в соответствии с объектами профессиональной деятельности; оформлять ссылки / сноски и библиографический список литературы в соответствии с требованиями и правилами составления	Основы научных исследований	4	641, 645, 650, 653, 655

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	й деятельности	ПК-1.4. Владеть навыками обобщения результатов отечественных и зарубежных исследований по актуальным проблемам в соответствии с выбранным объектом профессиональной деятельности	Оценка рисков горного производства	10	642, 643, 644, 646, 647, 648, 649, 651, 652, 654, 656, 657, 685, 660
ПК-2	Способен выполнять научно исследовательску ю работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и	ПК-2.1. Знать специализированные программные продукты, приборы и оборудование для решения исследовательских задач ПК-2.2. Уметь обрабатывать данные, полученные в результате научно исследовательской работы; применять математические модели объектов профессиональной деятельности ПК-2.3. Владеть навыками анализа, обобщения,	Основы научных исследований	4	661, 663, 664, 666, 668, 671, 674, 675, 678, 680

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	защищать полученные результаты	систематизации и интерпретации данных, полученных в результате научно исследовательской работы, для их защиты в рамках выпускной квалификационной работы (проекта)	Транспортные машины	7	662, 665, 667, 669, 670, 672, 673, 676, 677, 679
ПК-3	осуществлять нормативные правовые акты в области технического	Подземная разработка пластовых месторождений	5	681, 684, 686	
	систем управления промышленной безопасностью и охраной труда при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной	документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью и охраны труда на предприятиях горной промышленности; порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации, используемой при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий горной промышленности; порядок обучения и инструктирования персонала организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций ПК-3.2. Уметь: применять государственные	Пожарная безопасность шахт	10, 11	685, 690, 694, 699, 700

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	промышленности	нормативные требования охраны труда и промышленной безопасности при разработке локальных нормативных актов; анализировать изменения законодательства в области технического регулирования, промышленной безопасности и охраны труда; подготавливать проекты локальных нормативных актов по промышленной безопасности и охране труда; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда и промышленной безопасности. ПК-3.3. Владеть: навыками разработки и согласования	Производственная безопасность	10	682, 687, 691, 692, 697, 698
		проектов локальных нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности с учетом государственных нормативных требований охраны труда и промышленной безопасности; навыками актуализации локальных нормативных актов по охране	Система обеспечения безопасности горного производства	9, 10	683, 688, 693
		труда и промышленной безопасности; навыками использования справочных информационных баз данных, содержащих документы и материалы по промышленной безопасности и охране труда; общими принципами управления документацией в системах управления промышленной безопасностью и охраной труда на горных предприятиях	Управление промышленной безопасностью	10, 11	689, 695, 696
ПК-4	Способен обосновывать принципы, методы и режимы работы средств	ПК-4.1. Знать: существующие средства защиты и системы безопасности, эффективность и сферы их применения на горных предприятиях, условия хранения, контроля их работоспособности; организационные, технические и экономические	Подземная разработка пластовых месторождений	5	701, 705

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в	основы разработки средств защиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях; методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф на горных предприятиях; основные образцы	Промышленная санитария и гигиена труда	6	702, 716
	штатных и чрезвычайных ситуациях, регламентировать эксплуатацию	защитной, спасательной и противопожарной техники ПК-4.2. Уметь: разрабатывать и обосновывать принципы, методы и режимы работы средств за щиты и систем безопасности, используемых на горных предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях;	Электробезопасность	8	703, 718
	защитной и спасательной техники	осуществлять регламентацию эксплуатации защитной и спасательной техники; разрабатывать и реализовывать мероприятия по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях.	Технологии горноспасательного дела	8, 9, 10	704
	предприятиях, в штатных и чрезвычайных ситуациях; навыками регламентации эксплуатации защитной и спасательной техники; навыками разработки и реализации мероприятий по безопасному ведению горных работ в сложных горно- геологических	Пожарная безопасность шахт	9, 10	714	
		реализации мероприятий по безопасному ведению горных работ в сложных горно- геологических	Производственная безопасность	10	706, 708, 709, 710

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Оценка рисков горного производства	10	707, 711, 717
			Эксплуатация защитной и спасательной техники	11	712, 713, 720
			Средства индивидуальной защиты	8	715, 719
ПК-5	Способен выполнять экспертные работы с целью обеспечения требований промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях	ПК-5.1. Знать: применяемые на горных предприятиях технологии разработки месторождений полезных ископаемых; технические характеристики устройств, зданий и сооружений; методы и средства обеспечения безопасности производственных процессов; основные документы, регламентирующие нормативные уровни допустимых негативных воздействий на работников и окружающую среду; лучшие отечественные и зарубежные практики в области обеспечения безопасности горных производств.	Аудит и экспертизы промышленной безопасности	9	721, 724, 725

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений	различных технологий разработки месторождений; использовать основные документы, регламентирующие нормативные уровни допустимых негативных воздействий на работников и окружающую среду, лучшие отечественные и зарубежные практики в области обеспечения безопасности горных производств ПК-5.3. Владеть: методами экспертной оценки безопасного ведения работ на предприятиях горной промышленности при применении различных технологий разработки месторождений; навыками разработки технических решений по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда на предприятиях горной промышленности.	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах	9	722, 727, 731, 732, 740
			Производственная безопасность	10	723, 726, 727, 730, 733, 734, 735, 737, 738

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Управление промышленной безопасностью	10, 11	729, 736, 739
ПК-6	координировать работу, и катастроф; организацию горно спасательного дела, специфику работ и структуру профессиональных аварийно- спасательных формирований; структуру и	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	6	741, 744, 755, 758	
	опасном производственно м объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию	описания и прогнозирования опасных явлений.  ПК-6.2. Уметь: разрабатывать разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте горной промышленности; использовать методы моделирования и компьютерные программы для решения поставленных задач; разрабатывать	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах	9	742, 747, 756, 757, 759
ра ло ав	работ по локализации аварий и ликвидации их последствий		Электроснабжение горных предприятий	9	743, 746, 752

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	силами структурных подразделений, профессиональн ых аварийно-спасате льных формирований	Технологии горноспасательного дела	8, 9, 10	745, 747, 751	
		Стационарные машины	8	749, 750, 753	
			Пожарная безопасность шахт	9, 10	748, 754, 760

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-7	Способен обеспечивать производственны й контроль в сфере промышленной безопасности и охраны труда, выполнять анализ условий труда при ведении горных и горностроительных	ПК-7.1. Знать: факторы производственной среды и трудового процесса; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; порядок декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства. ПК-7.2. Уметь: анализировать потенциально опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности;	Аудит и экспертизы промышленной безопасности	9	765, 773, 774
	строительных работ на работников в процессе трудовой деятельности; осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда; разрабатывать программу производственного контроля; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требования охраны труда; давать соответствующие разъяснения в процессе	Промышленная санитария и гигиена труда	6	761, 764, 766, 771, 772, 776, 777	

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		оценки условий труда и состояния промышленной безопасности; принципами контроля исполнения перечня мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда; методами подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда	Система обеспечения безопасности горного производства	9, 10	763, 767, 769, 770, 775, 778, 780
			Специальная оценка условий труда	7	762, 768, 779

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-8	Способен разрабатывать проекты, обеспечивать функционирован ие и совершенствован ие систем управления промышленной и экологической безопасностью и охраной труда на предприятиях	ПК-8.1 Знать: основные стандарты и системы сертификации в области управления промышленной безопасностью и охраной труда; принципы и методы программно- целевого планирования и организации мероприятий по промышленной безопасности и охране труда; методы оценки эффективности систем управления промышленной безопасностью и охраной труда и их специфику на предприятиях горной промышленности; лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятиях горной промышленности. ПК-8.2.Уметь: анализировать и применять основные стандарты, лучшие отечественные и зарубежные	Пожарная безопасность шахт	9, 10	785, 789, 792, 794
	горной промышленности	практики в области управления промышленной безопасностью и охраной труда; определять цели и задачи (политику) в области промышленной безопасности и охраны труда; применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления промышленной безопасностью и охраной труда; оценивать эффективность системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятиях горной промышленности. ПК-8.3. Владеть:- навыками определения целей и задач в области промышленной безопасности и охраны труда; процедурами планирования системы управления промышленной безопасности и охраной труда;	Производственная безопасность	10	781, 782, 786, 790, 793, 795, 797, 798, 798, 800

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		методами оценки эффективности системы управления промышленной безопасностью и охраной труда; навыками подготовки предложений по совершенствованию системы управления охраной труда системы управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятиях горной промышленности	Управление промышленной безопасностью	10, 11	783, 787, 791
			Содержание и ремонт горных выработок	10	784, 788, 796, 799

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-9	Способен разрабатывать проекты технических решений по освоению подземного пространства в процессе разработки месторождений с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности труда и охраны окружающей среды и использованием современных информационных технологий	ПК-9.1. Знать: организационные, технологические и технические основы проектирования с целью обеспечения безопасности производственных процессов; технические решения по обеспечению безопасности производственных процессов, предотвращению и ликвидации последствий аварий и катастроф антропогенного характера и устройства для их реализации; законодательные и нормативнотехнические акты, регулирующие безопасность горного производства, а также основные документы, регламентирующие нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; мировой опыт и основные стандарты в области управления промышленной безопасностью и охраной труда. ПК-9.2. Уметь: разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях; прогнозировать уровни фактических негативных воздействий на человека и окружающую среду, в процессе разработки и эксплуатации месторождений; анализировать и оптимизировать технологические схемы основных процессов горного производства; составлять графики организации работ и разрабатывать календарные планы развития производства; разрабатывать необходимую техническую документацию, составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ.	Процессы подземных горных работ	5	801, 805, 807, 809, 810, 811, 812, 816, 817,

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		ПК-9.3. Владеть: навыками по выбору методов обеспечения безопасного ведения горных работ при применении различных технологий разработки месторождений; навыками проектирования систем защиты человека от опасных и вредных факторов производственной среды горных предприятий; навыками разработки календарных планов и составления графиков организации работ горного производства	Управление состоянием массива горных пород	7	802, 803, 804, 806, 808, 813, 814, 815, 818
ПК-10	Способен разрабатывать	ПК-10.1. Знать: основы и порядок проектирования систем безопасности горных предприятий; основную	Электробезопасность	8	821 , 822, 823, 824, 825, 826 ,

Код компете нции	Наименование компетенции	Инликаторы компетенции		Семестр	Номер задания
	проекты поверхностных и подземных комплексов горных предприятий, в состав которых входят многофункциона льные системы обеспечения безопасности, включающие подсистемы аэрологической и пожарной безопасности, контроля, оповещения и позиционировани я персонала	нормативно техническую документацию, регламентирующую порядок эксплуатации систем безопасности; структуру многофункциональных систем обеспечения безопасности на современных горных предприятиях; назначение и область применения отдельных подсистем безопасности; современные отечественные и зарубежные программные продукты для проектирования горных предприятий.  ПК-10.2. Уметь: увязывать проектные решения применительно к конкретным условиям строительства и эксплуатации горных предприятий; выполнять оценку и расчеты основных показателей систем безопасности; использовать современные математические модели и компьютерные программы при проектировании горных предприятий.  ПК-10.3. Владеть: навыками выбора оптимальных решений при проектировании систем безопасности горных предприятий; навыками работы с программными продуктами в области проектирования систем безопасности горных предприятий			827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-11	Способен разрабатывать проекты и программы подготовки и обучения работников на предприятиях горной промышленности в области охраны труда и промышленной безопасности	ПК-11.1. Знать: нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; требования к подготовке и аттестации работников; основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда; технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности; методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; основы психологии, педагогики, информационных технологий. ПК-11.2. Уметь: разрабатывать программы обучения и методические материалы по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности; консультировать по вопросам разработки программ обучения, стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; пользоваться современными техническими средствами обучения; оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда и	Система обеспечения безопасности горного производства	9, 10	841, 842, 844, 847, 850, 852, 855, 856, 857, 858, 860

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		промышленной безопасности; формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей, стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности. ПК-11.3. Владеть: навыками планирования обучения работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; навыками проведения вводного инструктажа по охране труда, навыками обучения методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве; навыками оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в подготовке программ обучения, инструктажей по охране труда и промышленной безопасности, стажировок, инструкций по охране труда и промышленной безопасности; методами контроля проведения всех видов обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности, инструктажей, стажировок по охране труда и промышленной безопасности в соответствии с нормативными требованиями	Специальная оценка условий труда	7	845, 846, 848, 851, 854, 859

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
			Психология безопасности труда	7	843, 847, 849

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-12	Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать опасности, анализировать и оценивать профессиональные риски и риски аварий на опасных	ПК-12.1. Знать: виды рисков и методы их расчета; основные техносферные опасности горного производства, их свойства и методы их идентификации и прогноза; специфику воздействия вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности; методы защиты от основных опасных факторов при строительстве и эксплуатации подземных объектов. ПК-12.2. Уметь: выбирать методы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов; анализировать и оценивать профессиональные риски, в том числе риски аварий на	Производственная безопасность	10	861, 863, 865, 866, 871, 874, 875, 878
	производственны х объектах и обосновывать методы их управления при эксплуатационно й разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при	опасных производственных объектах; оперативно и грамотно решать вопросы минимизации риска, профилактики и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий, текущие задачи и планируемые мероприятия по промышленной безопасности и охране труда на производстве.  ПК-12.3. Владеть: методами прогнозирования и расчета рисков воздействия опасных факторов в сфере производства; навыками выбора методов снижения рисков в период строительства и эксплуатации предприятий горнопромышленного комплекса	Управление промышленной безопасностью	10, 11	869, 870, 876 , 879

Код компете нции	Наименование компетенции	Индикаторы компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	строительстве и эксплуатации подземных объектов		Оценка рисков горного производства	10	862, 864, 867, 868, 872, 873, 877, 880

## 3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	№ зад.	Тип задания	Уровень сложности	Время выполнения
УК-1	1	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	2	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	3	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	4	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	5	Открытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
УК-1	6		Высокий	7 мин.
УК-1	7	Открытый	Базовый	3 мин.
УК-1	8	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
УК-1	9	Открытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
-		Закрытый		
УК-1	10	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	11	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	12	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	13	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	14	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	15	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	16	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	17	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	18	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	19	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	20	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	21	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	22	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	23	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	24	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	25	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	26	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	27	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	28	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	29	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	30	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	31	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	32	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	33	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	34	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	35	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	36	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	37	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	38	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	39	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	40	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	41	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	42	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	43	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	44	Открытый	Повышенный	5 мин.

УК-3	45	Zoren izraji	Базовый	3 мин.
УК-3	45	Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
-	46	Закрытый	Повышенный	
УК-3	48	Открытый		5 мин. 5 мин.
УК-3		Открытый	Повышенный	
УК-3	49	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	50	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	51	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	52	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	53	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	54	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	55	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	56	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	57	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	58	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	59	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	60	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	61	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	62	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	63	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	64	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	65	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	66	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	67	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	68	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	69	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	70	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	71	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	72	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	73	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	74	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	75	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	76	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	77	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	78	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	79	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	80	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	81	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	82	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	83	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	84	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	85	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	86	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	87	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	88	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	89	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	90	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	91	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	92	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	93	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	94	<u> </u>	Повышенный	5 мин. 5 мин.
J IX-J	) <del>+</del>	Открытыи	ПОВШСИНЫЙ	Э МИН.

95	Открытый	Высокий	7 мин.
96	Закрытый	Базовый	3 мин.
97	Открытый	Повышенный	5 мин.
98	Открытый	Повышенный	5 мин.
99	Открытый	Повышенный	5 мин.
100	Открытый	Высокий	7 мин.
101	Закрытый	Базовый	3 мин.
102	Закрытый	Базовый	3 мин.
103	Закрытый	Базовый	3 мин.
104	Закрытый	Базовый	3 мин.
105	Закрытый	Базовый	3 мин.
106	Закрытый	Базовый	3 мин.
107	Закрытый	Базовый	3 мин.
108	•	Базовый	3 мин.
109	Закрытый	Базовый	3 мин.
110		Базовый	3 мин.
111	•	Повышенный	5 мин.
112		Повышенный	5 мин.
113		Повышенный	5 мин.
	1	Повышенный	5 мин.
			5 мин.
	<u> </u>		5 мин.
			5 мин.
	•		5 мин.
			7 мин.
			7 мин.
			3 мин.
	1		3 мин.
			3 мин.
	•		3 мин.
			3 мин.
			3 мин.
	•		3 мин.
			5 мин.
		Повышенный	5 мин.
			5 мин.
			7 мин.
			7 мин.
			7 мин.
	•		3 мин.
142	Закрытый	Базовый	3 мин.
			<b></b>
143	Закрытый	Базовый	3 мин.
	96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141	96 Закрытый 97 Открытый 98 Открытый 99 Открытый 100 Открытый 101 Закрытый 102 Закрытый 103 Закрытый 104 Закрытый 105 Закрытый 106 Закрытый 107 Закрытый 108 Закрытый 110 Закрытый 110 Закрытый 110 Открытый 111 Открытый 112 Открытый 113 Открытый 114 Открытый 115 Открытый 116 Открытый 117 Открытый 118 Открытый 119 Открытый 120 Открытый 121 Закрытый 122 Закрытый 124 Закрытый 125 Закрытый 126 Закрытый 127 Закрытый 128 Закрытый 129 Закрытый 129 Закрытый 129 Закрытый 120 Открытый 121 Закрытый 122 Закрытый 123 Закрытый 124 Закрытый 125 Закрытый 126 Закрытый 127 Закрытый 128 Закрытый 129 Закрытый 130 Закрытый 131 Открытый 131 Открытый 132 Открытый 133 Открытый 134 Открытый 135 Открытый 136 Открытый 137 Открытый 137 Открытый 138 Открытый 139 Открытый	96 Закрытый Повышенный 97 Открытый Повышенный 98 Открытый Повышенный 100 Открытый Повышенный 101 Закрытый Базовый 102 Закрытый Базовый 103 Закрытый Базовый 104 Закрытый Базовый 105 Закрытый Базовый 106 Закрытый Базовый 107 Закрытый Базовый 108 Закрытый Базовый 109 Закрытый Базовый 110 Закрытый Повышенный 111 Открытый Повышенный 112 Открытый Повышенный 113 Открытый Повышенный 114 Открытый Повышенный 115 Открытый Повышенный 116 Открытый Повышенный 117 Открытый Повышенный 118 Открытый Повышенный 119 Открытый Повышенный 110 Закрытый Базовый 1110 Закрытый Повышенный 1111 Открытый Повышенный 112 Открытый Повышенный 114 Открытый Повышенный 115 Открытый Повышенный 116 Открытый Базовый 120 Открытый Базовый 120 Открытый Базовый 121 Закрытый Базовый 122 Закрытый Базовый 123 Закрытый Базовый 124 Закрытый Базовый 125 Закрытый Базовый 126 Закрытый Базовый 127 Закрытый Базовый 128 Закрытый Базовый 129 Закрытый Базовый 130 Закрытый Базовый 131 Открытый Повышенный 132 Открытый Повышенный 133 Открытый Повышенный 134 Открытый Повышенный 135 Открытый Повышенный 136 Открытый Повышенный 137 Открытый Повышенный 138 Открытый Повышенный 139 Открытый Повышенный 139 Открытый Повышенный 130 Открытый Повышенный 131 Открытый Повышенный 132 Открытый Повышенный 133 Открытый Повышенный 134 Открытый Повышенный 135 Открытый Повышенный 136 Открытый Повышенный 137 Открытый Повышенный 138 Открытый Повышенный 139 Открытый Высокий 140 Открытый Высокий

УК-8	145	Dorent tan tan	Базовый	2 2000
		Закрытый		3 мин.
УК-8	146	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	147	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	148	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	149	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	150	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-8	151	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	152	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	153	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	154	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	155	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	156	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	157	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	158	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	159	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	160	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	161	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	162	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	163	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	164	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	165	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	166	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	167	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	168	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	169	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	170	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	171	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	172	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	173	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	174	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	175	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	176	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	177	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	178	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	179	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	180	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	181	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	182	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	183	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	184	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	185	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	186	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	187	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	188	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	189	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	190	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	191	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	192	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	193	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	194	Открытый	Повышенный	5 мин.
1 11 10	-2.			2

УК-10         196         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-10         197         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         198         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         199         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         200         Открытый         Базовый         3 мин.           УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         203         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Повышенный<	УК-10	105	O	Высокий	7
УК-10         197         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         198         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         199         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         200         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный<					
УК-10         198         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         199         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         200         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         203         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный<					
УК-10         199         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-10         200         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Экрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный			•		
УК-10         200         Открытый         Высокий         7 мин           УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         203         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>			-		
УК-11         201         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенн					
УК-11         202         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         203         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенн			*		
УК-11         203         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повыш			<u> </u>		
УК-11         204         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Ба					
УК-11         205         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин           УК-11         219         Открытый         Высокий <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
УК-11         206         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         219         Открытый			•		
УК-11         207         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый					
УК-11         208         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         219         Открытый         Вазовый         3 мин.           ОПК-1         221         Закрытый					
УК-11         209         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         220         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый					
УК-11         210         Закрытый         Базовый         3 мин.           УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый					
УК-11         211         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         222         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         225         Открытый					
УК-11         212         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый					
УК-11         213         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         229         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый					
УК-11         214         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый			-		
УК-11         215         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый			*		
УК-11         216         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>II.</td></td<>					II.
УК-11         217         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базов			*		II.
УК-11         218         Открытый         Повышенный         5 мин.           УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базов				Повышенный	
УК-11         219         Открытый         Высокий         7 мин.           УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         3 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базов	УК-11		Открытый	Повышенный	
УК-11         220         Открытый         Высокий         7 мин.           ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         235         Открытый         По			Открытый	Повышенный	
ОПК-1         221         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         235         Открытый         По			Открытый		
ОПК-1         222         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый <td< td=""><td></td><td></td><td>Открытый</td><td></td><td></td></td<>			Открытый		
ОПК-1         223         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый	ОПК-1		Закрытый		
ОПК-1         224         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый <td< td=""><td>ОПК-1</td><td>222</td><td>Закрытый</td><td>Базовый</td><td></td></td<>	ОПК-1	222	Закрытый	Базовый	
ОПК-1         225         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высок			*	Повышенный	
ОПК-1         226         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1		Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         227         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	225	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         228         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	226	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         229         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	227	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         230         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	228	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         231         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	229	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         232         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	230	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         233         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	231	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         234         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	232	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         235         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	233	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         236         Открытый         Повышенный         5 мин.           ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	234	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1         237         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	235	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1         238         Закрытый         Базовый         3 мин.           ОПК-1         239         Открытый         Высокий         7 мин.	ОПК-1	236	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1 239 Открытый Высокий 7 мин.	ОПК-1	237	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ОПК-1	238	Закрытый	Базовый	3 мин.
	ОПК-1	239	Открытый	Высокий	7 мин.
<u>ОПК-1 240 Открытыи</u> Высокии / мин.	ОПК-1	240	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-2 241 Закрытый Базовый 3 мин.	ОПК-2	241	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2 242 Открытый Высокий 7 мин.	ОПК-2	242		Высокий	7 мин.
ОПК-2 243 Закрытый Базовый 3 мин.	ОПК-2	243	Закрытый	Базовый	
ОПК-2 244 Открытый Высокий 7 мин.	ОПК-2	244		Высокий	

ОПИ 2	245	2	F	2
ОПК-2	245	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	246	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	247	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	248	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	249	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	250	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	251	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	252	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	253	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	254	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	255	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	256	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	257	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	258	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	259	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	260	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	261	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	262	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	263	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	264	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	265	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	266	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	267	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	268	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-3	269	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	270	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	271	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	272	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	273	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	274	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-3	275	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	276	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	277	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	278	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	279	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	280	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	281	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	282	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	283	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	284	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	285	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	286	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	287	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	288	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	289	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	290	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	291	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	292	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-4	293	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	294	Закрытый	Базовый	3 мин.
		•		

				Γ -
ОПК-4	295	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	296	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	297	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	298	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	299	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	300	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	301	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	302	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	303	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	304	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	305	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	306	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	307	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	308	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	309	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	310	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	311	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	312	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	313	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	314	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	315	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	316	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	317	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	318	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	319	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	320	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	321	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	322	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	323	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	324	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	325	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	326	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	327	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	328	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	329	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	330	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-6	331	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	332	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	333	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	334	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	335	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	336	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-6	337	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	338	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	339	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	340	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	341	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	342	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	343	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	344	Закрытый	Базовый	3 мин.
OHK-/	J <del>TT</del>	эакрытын	разорыи	J MIIII.

ОПИ 7	245	202442 2772 277	Базовый	2
ОПК-7	345	Закрытый		3 мин.
ОПК-7	346	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	347	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	348	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	349	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	350	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	351	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	352	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	353	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	354	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	355	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	356	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	357	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	358	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-7	359	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-7	360	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	361	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	362	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	363	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	364	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	365	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	366	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	367	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	368	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	369	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	370	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	371	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	372	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	373	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	374	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	375	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	376	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	377	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	378	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	379	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	380	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	381	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	382	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	383	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	384	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	385	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	386	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	387	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	388	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	389	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	390	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	391	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	392	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	393	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	394	Открытый	Повышенный	5 мин.
		•	1	1

OTH	205			-
ОПК-9	395	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	396	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	397	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	398	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	399	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	400	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	401	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	402	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	403	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	404	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	405	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-10	406	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	407	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	408	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	409	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	410	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	411	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	412	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	413	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	414	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-10	415	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	416	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	417	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	418	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	419	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	420	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	421	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	422	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	423	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	424	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	425	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	426	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	427	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	428	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	429	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	430	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	431	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	432	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	433	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	434	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	435	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	436	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	437	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	438	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	439	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-11	440	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-12	441	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	442	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	443	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	444	Открытый	Повышенный	5 мин.
				1 2

ОПК-12	445	O	Портиначиний	5
	445	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12		Открытый	Повышенный	5 мин. 2 жжж
ОПК-12	447 448	Закрытый	Базовый Базовый	3 мин.
ОПК-12		Закрытый		3 мин.
ОПК-12	449	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	450	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	451	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	452	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-12	453	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	454	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	455	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	456	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	457	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	458	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	459	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	460	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-13	461	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	462	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	463	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	464	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	465	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	466	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	467	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	468	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	469	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	470	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	471	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	472	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	473	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	474	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	475	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	476	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-13	477	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	478	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	479	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	480	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-14	481	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	482	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	483	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	484	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	485	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	486	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	487	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	488	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	489	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	490	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-14	491	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	492	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	493	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	494	Открытый	Повышенный	5 мин.
·	·			

			1	T
ОПК-14	495	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	496	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	497	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	498	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	499	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	500	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-15	501	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	502	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	503	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	504	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	505	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	506	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	507	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	508	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	509	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	510	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-15	511	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	512	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	513	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	514	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	515	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	516	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	517	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	518	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	519	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	520	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-16	521	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	522	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	523	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	524	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	525	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	526	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	527	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	528	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	529	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	530	Закрытый	Высокий	7 мин.
ОПК-16	531	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	532	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	533	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	534	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	535	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	536	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	537	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	538	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	539	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	540	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-17	541	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	542	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	543	Закрытый	Базовый	3 мин. 3 мин.
ОПК-17	544	Закрытый	Базовый	3 мин.
O111C-1 /	J <del>TT</del>	Эакрытын	разорый	J MHH.

			1	T
ОПК-17	545	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	546	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	547	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	548	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	549	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	550	Закрытый	Высокий	7 мин.
ОПК-17	551	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	552	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	553	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	554	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	555	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	556	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	557	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	558	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	559	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	560	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-18	561	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	562	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	563	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	564	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	565	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	566	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	567	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	568	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	569	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	570	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-18	571	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	572	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	573	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	574	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	575	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	576	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	577	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	578	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	579	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	580	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-19	581	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	582	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	583	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	584	<u> </u>	Базовый	3 мин.
ОПК-19	585	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	586	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ОПК-19	587	Закрытый	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ОПК-19	588	<u> </u>	Повышенный	5 мин. 5 мин.
ОПК-19	589	Открытыи Открытый		
OΠK-19	590	Открытыи Открытый	Повышенный	5 мин. 7 мин
	590 591		Высокий Базовый	7 мин. 3 мин
ОПК-19	+	Закрытый		3 мин.
ОПК-19	592	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	593	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	594	Открытый	Базовый	3 мин.

				T _
ОПК-19	595	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	596	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	597	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	598	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	599	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	600	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-20	601	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	602	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	603	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	604	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	605	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	606	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	607	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	608	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	609	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	610	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-20	611	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	612	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	613	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	614	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	615	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	616	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	617	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	618	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	619	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	620	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-21	621	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	622	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	623	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	624	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	625	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	626	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	627	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	628	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	629	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	630	Закрытый	Высокий	7 мин.
ОПК-21	631	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	632	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	633	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	634	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	635	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	636	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	637	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	638	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	639	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	640	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-1	641	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	642	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	643	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	644	Закрытый	Повышенный	5 мин.
	<u> </u>	<b>_</b>		

	T			_
ПК-1	645	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	646	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	647	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	648	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	649	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	650	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	651	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	652	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	653	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	654	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	655	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	656	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	657	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	658	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	659	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-1	660	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-2	661	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	662	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	663	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	664	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	665	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	666	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	667	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	668	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	669	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	670	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	671	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	672	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	673	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	674	Открытый	Повышенный	7 мин.
ПК-2	675	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-2	676	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-2	677	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	678	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	679	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-2	680	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-3	681	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	682	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	683	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	686	Открытый	Базовый	5 мин.
ПК-3	685	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	686	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-3	687	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	688	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	689	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	690	Закрытый	Высокий	7 мин.
ПК-3	691	Открытый	Базовый	5 мин.
ПК-3	692	Открытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	693	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	694	Открытый	Повышенный	5 мин.
1110 3	071	Открытып	110 Dominion	Z mini.

ПК-3	695	Dormar year v	Базовый	5
	696	Закрытый		5 мин.
ПК-3		Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-3	697 698	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3		Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	699	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-3	700	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	701	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	702	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	703	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	704	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-4	705	Открытый	Повышенный	7 мин.
ПК-4	706	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-4	707	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	708	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	709	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-4	710	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-4	711	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	712	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	713	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	714	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	715	Закрытый	Базовый	7 мин.
ПК-4	716	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-4	717	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	718	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-4	719	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-4	720	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	721	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	722	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-5	723	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	724	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-5	725	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	726	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-5	727	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	728	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	729	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-5	730	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-5	731	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	732	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	733	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	734	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	735	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-5	736	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-5	737	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	738	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-5	739	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-5	740	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-6	741	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	742	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-6	743	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	744	Открытый	Повышенный	3 мин.
1110	/ 77	Открытын	HODDIMCIIIDIN	J WIFIII.

ПК-6	745	Omvers vmv vž	Высокий	7
		Открытый		7 мин.
ПК-6	746	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-6 ПК-6	747	Закрытый	Базовый Базовый	5 мин.
	748	Закрытый		5 мин.
ПК-6	749	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-6	750	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	751	Открытый	Повышенный	7 мин.
ПК-6	752	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	753	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-6	754	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-6	755	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-6	756	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-6	757	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	758	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-6	759	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-6	760	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-7	761	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	762	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	763	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-7	764	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-7	765	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-7	766	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-7	767	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-7	768	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-7	769	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-7	770	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-7	771	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	772	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	773	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-7	774	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-7	775	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-7	776	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-7	777	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	778	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-7	779	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	780	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	781	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-8	782	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-8	783	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-8	784	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-8	785	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-8	786	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-8	787	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	788	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	789	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-8	790	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-8	791	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-8	792	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-8	793	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	794	Открытый	Высокий	7 мин.
-111.0				

ПГ О	705	n v	Г .	-
ПК-8	795	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-8	796	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-8	797	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-8	798	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-8	799	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-8	800	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	801	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-9	802	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-9	803	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-9	804	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-9	805	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-9	806	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-9	807	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	808	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	809	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-9	810	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-9	811	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-9	812	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-9	813	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	814	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	815	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-9	816	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-9	817	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-9	818	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-9	819	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-9	820	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	821	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-10	822	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-10	823	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-10	824	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-10	825	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-10	826	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-10	827	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	828	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	829	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-10	830	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-10	831	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-10	832	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-10	833	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	834	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	835	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-10	836	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-10	837	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-10	838	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-10	839	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-10	840	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-11	841	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-11	842	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-11	843	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-11	844	Открытый	Повышенный	3 мин.
1111 11	UTT	Опфини	TIODDIMICITIBIN	J WITHII.

ПК-11   846   Открытый   Высокий   7 мин.     ПК-11   847   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-11   848   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-11   849   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-11   850   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-11   851   Закрытый   Повышенный   5 мин.     ПК-11   852   Открытый   Повышенный   5 мин.     ПК-11   853   Открытый   Высокий   7 мин.     ПК-11   854   Открытый   Высокий   7 мин.     ПК-11   855   Открытый   Высокий   7 мин.     ПК-11   856   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-11   856   Закрытый   Высокий   7 мин.     ПК-11   857   Закрытый   Повышенный   5 мин.     ПК-11   858   Открытый   Повышенный   5 мин.     ПК-11   859   Открытый   Повышенный   5 мин.     ПК-11   859   Открытый   Повышенный   5 мин.     ПК-12   861   Закрытый   Базовый   3 мин.     ПК-12   862   Закрытый   Базовый   3 мин.     ПК-12   864   Закрытый   Базовый   3 мин.     ПК-12   864   Закрытый   Базовый   3 мин.     ПК-12   865   Открытый   Повышенный   3 мин.     ПК-12   866   Открытый   Базовый   3 мин.     ПК-12   867   Открытый   Повышенный   3 мин.     ПК-12   868   Открытый   Повышенный   3 мин.     ПК-12   869   Закрытый   Повышенный   3 мин.     ПК-12   869   Закрытый   Высокий   7 мин.     ПК-12   869   Закрытый   Высокий   7 мин.     ПК-12   869   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   870   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   873   Открытый   Повышенный   5 мин.     ПК-12   874   Открытый   Высокий   7 мин.     ПК-12   875   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   876   Закрытый   Высокий   7 мин.     ПК-12   875   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   876   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   875   Закрытый   Базовый   5 мин.     ПК-12   876   Закрытый   Базовый	ПК-11	845	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-11         847         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         848         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         849         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         850         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         851         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Повышенный<			•	_	
ПК-11         848         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         849         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         850         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         851         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный<					
ПК-11         849         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         850         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         851         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повыш			•		
ПК-11         850         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         851         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         По					
ПК-11         851         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         7 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         По			•	_	
ПК-11         852         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Вы					
ПК-11         853         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базов			•		
ПК-11         854         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повыш					5 мин.
ПК-11         855         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повыш	ПК-11		Открытый	Высокий	
ПК-11         856         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         По	ПК-11	854	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-11         857         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый <td< td=""><td>ПК-11</td><td>855</td><td>Открытый</td><td>Высокий</td><td>7 мин.</td></td<>	ПК-11	855	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-11         858         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Вы	ПК-11	856	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-11         859         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         7 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый <td< td=""><td>ПК-11</td><td>857</td><td>Закрытый</td><td>Повышенный</td><td>5 мин.</td></td<>	ПК-11	857	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-11         860         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базов	ПК-11	858	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-12         861         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Базовый         5 мин.	ПК-11	859	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-12         862         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         863         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         7 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         5 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-11	860	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-12         863         Закрытый         Базовый         3 мин.           ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         7 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	861	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-12         864         Закрытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	862	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-12         865         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	863	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-12         868         Открытый         Повышенный         3 мин.           ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	864	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-12         867         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	865	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-12         868         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	868	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-12         869         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	867	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	868	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-12         870         Закрытый         Базовый         5 мин.           ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	869	Закрытый	Базовый	5 мин.
ПК-12         871         Закрытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         872         Открытый         Повышенный         5 мин.           ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	870		Базовый	5 мин.
ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	871	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ПК-12         873         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	872	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-12         874         Открытый         Высокий         7 мин.           ПК-12         875         Закрытый         Базовый         5 мин.	ПК-12	873	Открытый	Высокий	
ПК-12 875 Закрытый Базовый 5 мин.	ПК-12	874	•	Высокий	7 мин.
1	ПК-12	875	•	Базовый	
<u> </u>	ПК-12	876		Базовый	
ПК-12 877 Закрытый Повышенный 5 мин.					+
ПК-12 878 Открытый Повышенный 5 мин.					
ПК-12 879 Открытый Высокий 7 мин.			•		
ПК-12 880 Открытый Высокий 7 мин.			•		

## 4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление соответствия	качестве ответа ожидаются пары элементов.
	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 —
	вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 —
	утверждения, свойства объектов и т.д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от
	задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
установление	качестве ответа ожидается последовательность элементов.
последовательности	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
	ответа.
	3. Построить верную последовательность из
	предложенных элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа в нужной последовательности без
	пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в
типа с выбором одного	качестве ответа ожидается только один из предложенных
верного ответа из четырех	вариантов.
предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты
обоснованием выбора	ответа.
	3. Выбрать один ответ, наиболее верный.
	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта
	ответа.
	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть
развернутым ответом	вопроса.
	2. Продумать логику и полноту ответа.
	3. Записать ответ, используя четкие компактные
	формулировки.
	4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

## 5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
1; 7; 9; 10; 11; 13; 15; 16; 21; 25; 26; 27; 30; 31; 35; 37; 38; 42; 45; 46; 49; 50; 53; 54; 57; 58; 62; 63; 64; 65; 66; 69; 70; 81; 82; 83; 87; 88; 89; 92; 96; 102; 103; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 121; 122; 123; 124; 125; 126; 127; 128; 142; 143; 144; 145; 152; 153; 154; 155; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 181; 182; 183; 184; 185; 186; 191; 196; 201; 202; 203; 204; 205; 206; 207; 208; 221; 226; 227; 228; 232; 233; 234; 238; 245; 247; 248; 249; 254; 255; 258; 260; 261; 262; 269; 270; 271; 275; 276; 277; 281; 282; 283; 284; 285; 293; 294; 295; 302; 303; 308; 310; 311; 316; 317; 318; 321; 323; 325; 326; 328; 331; 337; 339; 341; 342; 343; 344; 345; 346; 347; 348; 361; 362; 363; 364; 365; 369; 370; 371; 381; 382; 386; 387; 391; 392; 396; 397; 401; 406; 407; 408; 411; 412; 416; 417; 421; 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 441; 442; 447; 448; 453; 454; 455; 458; 461; 462; 465; 469; 473; 474; 477; 478; 481; 483; 485; 487; 489; 491; 495; 498; 501; 502; 503; 504; 511; 512; 513; 514; 521; 522; 523; 529; 530; 531; 535; 536; 541; 542; 543; 544; 549; 550; 556; 557; 561; 562; 563; 564; 565; 571; 572; 577; 581; 582; 586; 587; 591; 592; 596; 597; 601; 602; 603; 604; 605; 615; 616; 617; 621; 622; 623; 629; 633; 634; 635; 641; 642; 643; 644; 645; 646; 647; 648; 657; 658; 659; 660; 661; 662; 663; 664; 673; 674; 675; 679; 680; 681; 683; 684; 685; 689; 690; 693; 694; 695; 698; 699; 700; 703; 704; 705; 709; 710; 713; 714; 715; 716; 720; 721; 722; 723; 728; 729; 733; 734; 735; 739; 740; 741; 742; 747; 748; 749; 750; 753; 754; 755; 756; 757; 763; 764; 765; 766; 767; 773; 774; 775; 776; 777; 783; 784; 785; 786; 787; 793; 794; 795; 796; 797; 803; 804; 805; 806; 807	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
642, 804, 809, 815, 816, 817, 851	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

	правильно указаны цифры	
	или буквы.	
18; 24; 68; 84; 110; 129; 151; 170; 187; 209; 237; 243; 263; 286; 307; 334; 349; 376; 393; 402; 430; 443; 466; 496; 505; 524; 551; 578; 583; 607; 624	Задание закрытого типа на установление последовательно сти считается верным, если правильно указана вся последовательно сть цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
4; 41; 61; 67; 93; 101; 130; 141; 169; 192; 210; 222; 241; 264; 296; 306; 329; 350; 375; 383; 403; 429; 449; 470; 497; 515; 537; 558; 573; 593; 606; 625	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
2; 3; 5; 6; 8; 12; 14; 17; 19; 20; 22; 23; 28; 29; 32; 33; 34; 36; 39; 40; 43; 44; 47; 48; 51; 52; 55; 56; 59; 60; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 85; 86; 90; 91; 94; 95; 97; 98; 99; 100; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 131; 132; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 139; 140; 146; 147; 148; 149; 150; 156; 157; 158; 159; 160; 171; 172; 173; 174; 175; 176; 177; 178; 179; 180; 188; 189; 190; 193; 194; 195; 197; 198; 199; 200; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 217; 218; 219; 220; 223; 224; 225; 229; 230; 231; 235; 236; 239; 240; 242; 244; 246; 250; 251; 252; 253; 256; 257; 259; 265; 266; 267; 268; 272; 273; 274; 278; 279; 280; 287; 288; 289; 290; 291; 292; 297; 298; 299; 300; 301; 304; 305; 309; 312; 313; 314; 315; 319; 320; 322; 324; 327; 330; 332; 333; 335; 336; 338; 340; 351; 352; 353; 354; 355; 356; 357; 358; 359; 360; 366; 367; 368; 372; 373; 374; 377; 378; 379; 380; 384; 385; 388; 389; 390; 394; 395; 398; 399; 400; 404; 405; 409; 410; 413; 414; 415; 418; 419; 420; 431; 432; 433; 434; 435; 436; 437; 438; 439; 440; 444; 445; 446; 450; 451; 452; 456; 457; 459; 460; 463; 464; 467; 468; 471; 472; 475; 476; 479; 480; 482; 484; 486; 488; 490; 492; 493; 494; 499; 500; 506; 507; 508;	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

```
509; 510; 516; 517; 518; 519; 520; 525; 526; 527;
528; 532; 533; 534; 538; 539; 540; 545; 546; 547;
548; 552; 553; 554; 555; 559; 560; 566; 567; 568;
569; 570; 574; 575; 576; 579; 580; 584; 585; 588;
589; 590; 594; 595; 598; 599; 600; 608; 609; 610;
611; 612; 613; 614; 618; 619; 620; 626; 627; 628;
630; 631; 632; 636; 637; 638; 639; 640; 649; 650;
651; 652; 653; 654; 655; 656; 665; 666; 667; 668;
669; 670; 671; 672; 676; 677; 678; 682; 686; 687;
688; 691; 692; 696; 697; 701; 702; 706; 707; 708;
711; 712; 717; 718; 719; 724; 725; 726; 727; 730;
731; 732; 736; 737; 738; 743; 744; 745; 746; 751;
752; 758; 759; 760; 761; 762; 768; 769; 770; 771;
772; 778; 779; 780; 781; 782; 788; 789; 790; 791;
792; 798; 799; 800; 801; 802; 808; 809; 810; 811;
812
```

## 6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компете нции	Наименование дисциплины
1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-1	Математика
	Что характеризует производная функции в точке?:			
	<ol> <li>выпуклость функции;</li> <li>скорость изменения функции в данной точке;</li> </ol>			
	3) асимптоту функции; 4) непрерывность функции в данной точке.			
2	Прочитайте текст и запишите ответ	45	УК-1	Математика
	Найдите угол наклона прямой у = x+2 составляет градусов.		****	
3	Прочитайте текст и запишите ответ	1,5	УК-1	Математика
	Среднее значение геологической мощности пласта: 1,8; 1,2; 1,6; 1,4 составляет м.			
4	Прочитайте текст и установите соответствие	1в2г3а4б	УК-1	Физика
	Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения: 1) заряд; 2) ускорение;			
	<ul><li>3) работа;</li><li>4) мощность.</li></ul>			
	а) Дж; б) Вт; в) Кл; г) м/с <sup>2</sup> .			
5	Прочитайте текст и запишите ответ	спектральны м	УК-1	Материаловедение
	Метод качественного и количественного определения состава объекта на основе изучения спектров взаимодействия материи с излучением называется анализом			
6	Прочитайте текст и запишите ответ	1650	УК-1	Прикладная механика
	Масса шахтной вагонетки ВГ-2,5 составляет 1100 кг. К вагонетке приложено усилие равное Н, благодаря которому			

	вагонетка движется с ускорением 1,5 м/с <sup>2</sup>			
7	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-1	Химия
	Разбавленная серная кислота необратимо			
	реагирует с каждым из двух веществ:			
	1) нитратом бария и гидроксидом меди (II);			
	2) серой и магнием; 3) оксидом железа (II) и оксидом кремния			
	(IV);			
	4) гидроксидом калия и хлоридом калия.			
8	Прочитайте текст и запишите ответ	18,5	УК-1	Химия
	К раствору, состоящему из 45 г воды и 15 г			
	соли, добавили 65 г воды и 10 г той же соли.			
	Массовая доля соли в полученном растворе			
	составила %. (Запишите число с			
9	точностью до десятых. Например: 11,1) Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-1	Тоорожиноокод
9	ответ	4	УK-1	Теоретическая механика
	Какая система сил называется			
	уравновешенной?: 1) две силы, направленные по одной			
	прямой в разные стороны;			
	2) две силы, направленные под углом 90			
	градусов друг к другу;			
	3) несколько сил, сумма которых равна			
	нулю;			
	4) система сил, под действием которых			
10	свободное тело может находиться в покое.	2	VIIC 1	Т
10	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-1	Теоретическая механика
	Olbei			WCAarrika
	Какого способа не существует при			
	сложении сил, действующих на тело?:			
	1) геометрического;			
	2) графического;			
	3) тензорного;			
11	4) аналитического. Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1	Материаловедение
11	ответ	3	J IX-1	тиатериаловедение
	Что такое полиморфизм?:			
	1) способность металлов после медленного			
	охлаждения из жидкого состояния иметь			
	мелкозернистую структуру;			
	2) процесс введения в металл примесей для			
	измельчения структуры; 3) способность некоторых металлов в			
	зависимости от температуры существовать			
	в разных кристаллических формах			

			Г	
	(аллотропических модификациях), т.е.			
	иметь различную кристаллическую			
	решетку;			
	4) способность некоторых металлов			
	сохранять высокую пластичность при			
	низких температурах.			
12	Прочитайте текст и запишите ответ	закалку	УК-1	Материаловедение
	Для получения максимальной твердости			
	инструментальной стали (например, стали			
	У8) необходимо провести термическую			
	обработку и последующую обработку			
13	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1	Прикладная
	ответ			механика
	Какая характеристика соответствует			
	установившемуся движению механизма?:			
	1) скорость начального звена изменяется			
	произвольно;			
	2) скорость начального звена постоянна			
	или изменяется периодически и			
	незначительно;			
	3) скорость начального звена длительное			
	время убывает;			
	4) скорость начального звена длительное			
	время возрастает.			
14	Прочитайте текст и запишите ответ	1	УК-1	Теоретическая
1 .	Tipo initalite teker ii saliililiite otbet	1		механика
	При силовом расчете плоских рычажных			1727.1311.1110
	механизмов с низшими парами всю			
	кинематическую цепь делят на			
	структурные группы и механизм класса			
15	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1	Теоретическая
13	ответ	3	3 K-1	механика
	OTBCT			мсханика
	Как называется способность материала			
	сопротивляться разрушению при действии			
	на него внешней нагрузки?:			
	1) упругость;			
	<ol> <li>упругость;</li> <li>пластичность;</li> </ol>			
	<ul><li>2) пластичность;</li><li>3) прочность;</li></ul>			
	3) прочность, 4) твердость.			
16	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1	Теоретическая
10	ответ	1	J IX-1	-
	OIDCI			механика
	Как назырается наражже меняенне			
	Как называется нагрузка, медленно			
	нарастающая во времени?:			
	1) статическая;			
	2) динамическая;			
	3) ударная;			
	4) повторно-переменная.			

17	Прочитайте текст и запишите ответ	0,5	УК-1	Сопротивление
				материалов
	Коэффициент Пуассона для изотропного			_
	материала изменяется в пределах от 0 до			
18	Прочитайте текст и установите	2413	УК-1	Электротехника
	последовательность			
	Расчет токов трехфазного короткого			
	замыкания производят в			
	последовательности:			
	1) определение параметров схемы			
	замещения;			
	2) составление схемы замещения сети;			
	3) расчет суммарного сопротивления до			
	точки короткого замыкания;			
10	4) определение базисного напряжения.		VIIC 1	n
19	Прочитайте текст и запишите ответ	напряжение	УК-1	Электротехника
	При параллельном соединении элементов			
	электрической цепи неизменным является			
20	Прочитайте текст и запишите ответ	15	УК-1	Электротехника
	По медному кабелю протекает			
	электрический ток величиной 25 А. Длина			
	кабеля составляет 600 м, а его погонное сопротивление составляет 0,001 Ом/м.			
	Величина падения напряжения на кабеле			
	составляет В. (произведите расчет)			
21	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-2	Расследование и
	ответ			предотвращение
				аварий на угольных
	Что включает в себя проект дегазации			шахтах
	шахты?:			
	1) схема шахтного водоотлива;			
	2) выбор способов, схем и коэффициентов			
	дегазации различных источников газовыделения;			
	3) расчет сметы на проветривание шахты;			
	4) верных ответов нет.			
22	Прочитайте текст и запишите ответ	балльной	УК-2	Расследование и
				предотвращение
	Для оценки риска аварии рекомендуется			аварий на угольных
	метод оценки риска, предполагающий			шахтах
	разбиение факторов, влияющих на			
	опасность аварии, на блоки и присвоение			
	факторам ИОА, характеризующих значимость фактора для развития аварии на			
	основе экспертных оценок			
23	Прочитайте текст и запишите ответ	горнотехниче	УК-2	Расследование и
		ских		предотвращение

				1 ,
	Внеплановый анализ риска аварии на			аварий на угольных
	угольной шахте рекомендуется выполнять			шахтах
	в случае изменения горно-геологических,			
	(вставьте пропущенное слово),			
	технологических, организационных или			
	иных условий ведения горных работ			
24	Прочитайте текст и установите	вагб	УК-2	Расследование и
	последовательность			предотвращение
				аварий на
	Расставьте в правильной			угольных шахтах
	последовательности этапы оценки			
	профессиональных рисков.			
	а) Оценка профессиональных рисков;			
	б) Мониторинг;			
	в) Выявление опасностей;			
	г) Применение мер по снижению уровней			
	,			
	профессиональных рисков и недопущению			
2.5	повышения их уровней		T.174.0	7
25	Прочитайте текст, выберите правильный	В	УК-2	Расследование и
	ответ			предотвращение
				аварий на
	Обязательно ли проводить оценку			угольных шахтах
	профессиональных рисков в организации?			
	а) обязательно только для коммерческих			
	организаций;			
	б) не обязательно;			
	в) обязательно.			
26	Прочитайте текст, выберите правильный	В	УК-2	Расследование и
	ответ			предотвращение
				аварий на
	Как изменяется интенсивность отказов в			угольных шахтах
	период нормальной эксплуатации?			
	а) увеличивается;			
	б) уменьшается;			
	в) не изменяется			
27	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2	Расследование и
2,	ответ	1	J IC 2	предотвращение
	Olbe 1			аварий на
	Расследование причин аварий на шахтах			угольных шахтах
	выполняется в соответствии с документом:			угольных шахтах
	1) Порядок проведения технического			
	, 1			
	расследования причин аварий и случаев			
	утраты взрывчатых материалов			
	промышленного назначения;			
	2) Правила безопасности в угольных			
	шахтах;			
	3) Трудовой кодекс;			
	4) Кодекс об административных			
	проавонарушених.			
28	Прочитайте текст и запишите ответ	автоматическ	УК-2	Расследование и
		ая		предотвращение
l	Функция МФСБ (системы аэрогазового			аварий на

	контроля) по блокировачию			AEOH HIN HOVES
	контроля) по блокированию производственной деятельности в опасных			угольных шахтах
	производственной деятельности в опасных состояниях рудничной атмосферы без			
	участия человека – это газовая защита			
29	Прочитайте текст и запишите ответ	дегазацией	УК-2	Расследование и предотвращение
	Привод заделения Америка гимно связи RS-485  Датчик року долугия долу			аварий на угольных шахтах
	Данный рисунок отображает структурную схему автоматизированного контроля и			
	управления (впишите пропущенное слово)			
30	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-2	Расследование и предотвращение аварий на
	Журнал учета аварий, произошедших на опасных производственных объектах, аварий гидротехнических сооружений является приложением(номер) к Порядку проведения технического расследования причин аварий и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утвержденному приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 года N 503:			угольных шахтах
	1) № 2; 2) № 4; 3) № 5; 4) № 6.			
31	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-2	Расследование и предотвращение аварий на
	Устанавливается ли квалификация обслуживающего персонала, руководителей и специалистов объекта,			угольных шахтах
	ответственных лиц, причастных к аварии (где и когда проходил обучение,			
	инструктажи по промышленной безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии) в процессе			
	технического расследования причин аварий:			
	1) да;			
	2) нет;			

	2)			
	3) по согласованию с председателем			
	комиссии;			
	4) в зависимости от вида аварии.			
32	Прочитайте текст и запишите ответ	реквизиты	УК-2	Расследование и предотвращение
	Пунктом № 1 Акта технического			аварий на
	расследования причин аварии на опасном			угольных шахтах
	производственном объекте,			
	гидротехническом сооружении является			
	« организации (название организации,			
	ее организационно-правовая форма, форма			
	собственности, адрес в пределах места			
	нахождения, фамилия и инициалы			
	руководителя организации, телефон, факс с			
	указанием кода (при наличии), адрес			
25	электронной почты) (при наличии)»		****	<u></u>
33	Прочитайте текст и запишите ответ	3	УК-2	Расследование и
				предотвращение
	Заключение о состоянии объекта перед			аварий на
	аварией входит в пункт № (укажите			угольных шахтах
	номер пункта цифрой) Акта технического			
	расследования причин аварии на опасном			
	производственном объекте,			
24	гидротехническом сооружении		XIII O	<b>D</b>
34	Прочитайте текст и запишите ответ	наблюдение	УК-2	Расследование и
	Φεννινικό ΜΦΟΓ ο Εροστονίνου σ			предотвращение
	Функция МФСБ, обеспечивающая			аварий на
	контроль состояния горного массива			угольных шахтах
	горных пород геофизическими методами – это геофизическое			
25	<u> </u>	4	УК-2	Разапапарамия
35	Прочитайте текст, выберите правильный	4	У <b>К</b> -2	Расследование и
	ответ			предотвращение аварий на
	Какой вид инцидента НЕ включается в			угольных шахтах
	оперативное сообщение об инциденте на			угольных шахтах
	опасном производственном объекте			
	опасном производственном ооъекте (Приложение N 2 к Порядку проведения			
	технического расследования причин			
	аварий и случаев утраты взрывчатых			
	аварии и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения)?:			
	1) отказ технических устройств;			
	2) повреждение технических устройств;			
	3) отклонение от установленного режима			
	технологического процесса;			
	4) аварийное отключение электроэнергии			
	на шахте III категории по метану.			
36	Прочитайте текст и запишите ответ	контроль	УК-2	Расследование и
	Tipo infunto fonot il suiminito otbot	контроль	J IX -2	предотвращение
	Система мероприятий, обеспечивающих			аварий на
	сопоставление результатов наблюдения с			угольных шахтах
	установленными критериями и нормами с			ji onblibik maktak
	целью оценки их соответствия;			
	Terror offentin in coordination,			1

	соотнесение результатов наблюдения за			
	природными, техногенными и			
	техническими объектами с известным			
	перечнем их возможных состояний в			
	рамках Многофункциональной системы			
	безопасности – это			
37	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-2	Расследование и
	ответ			предотвращение
				аварий на
	Какой вид события НЕ включается в			угольных шахтах
	оперативное сообщение об аварии, случае			<i>J</i>
	утраты взрывчатых материалов			
	промышленного назначения (Приложение			
	N 1 к Порядку проведения технического			
	расследования причин аварий и случаев			
	утраты взрывчатых материалов			
	промышленного назначения)?:			
	1) выброс опасных веществ;			
	2) разрушение технических устройств;			
	3) выброс опасных веществ;			
_	4) отказ технических устройств.			_
38	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2	Расследование и
	ответ			предотвращение
				аварий на
	При наличии у члена комиссии			угольных шахтах
	технического расследования причин			
	аварии замечаний, соответствующий член			
	комиссии по техническому расследованию			
	рядом с подписью делает отметку об			
	особом мнении, которое с			
	аргументированным обоснованием			
	прилагается к технического			
	расследования причин аварии:			
	1) акту;			
	2) протоколу;			
	3) решению;			
	<ul><li>4) письму.</li></ul>			
39	Прочитайте текст и запишите ответ	приши	УК-2	Расследование и
39	прочитанте текет и запишите ответ	причин	3 IX-2	
	Тоучиналися полоненский англист управил			предотвращение
	Техническое расследование случаев утраты			аварий на
	взрывчатых материалов промышленного			угольных шахтах
	назначения направлено на установление			
	обстоятельств и (вставьте			
	пропущенное слово) утраты взрывчатых			
	материалов промышленного назначения,			
40	Прочитайте текст и запишите ответ	нечетного	УК-2	Расследование и
	1		<b></b>	предотвращение
	Комиссия технического расследования			аварий на
	причин инцидентов на опасных			угольных шахтах
	производственных объектах должна			yr Olibiidia maataa
	производственных объектах должна состоять из(чётность) количества			
	состоять из (четиность) количества			

	членов			
41	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	УК-3	Менеджмент
	соответствие			горного
				производства
	Установите соответствие между методами			
	поиска управленческих решений:			
	1) метод, основанный на мнениях и			
	суждениях специалистов в определённой			
	области;			
	2) метод коллективной генерации идей, при			
	котором участники свободно высказывают			
	свои мысли без критики;			
	3) метод принятия решений, при котором			
	один человек (руководитель или			
	специалист) самостоятельно анализирует			
	проблему и выбирает решение;			
	4) математический метод анализа			
	стратегического взаимодействия между участниками (игроками), где результат			
	участниками (игроками), где результат каждого зависит от действий других.			
	каждого зависит от деиствии других.			
	а) мозговой штурм;			
	б) экспертная оценка;			
	в) теория игр;			
	г) индивидуальный метод.			
42	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3	Социология
	ответ			
	Чтобы вознаграждение служило			
	мотивирующим фактором необходимо,			
	чтобы оно соответствовало:			
	1) ценности сотрудника;			
	2) ожиданиям сотрудника;			
	3) среднеотраслевому уровню;			
12	4) возможностям организации.	37	VIIC O	<u> </u>
43	Прочитайте текст и запишите ответ	X	УК-3	Социология
	Теория «» предполагает, что человек			
	ленив и старается избегать работы, людей			
	нужно принуждать к труду, они хотят,			
	чтобы ими руководили, не хотят			
	ответственности и не терпят перемен			
44	Прочитайте текст и запишите ответ	компромисс	УК-3	Социология
	-	•		•
	– это метод разрешения конфликтов,			
	который предусматривает частичное			
	принятие точки зрения другой стороны			
45	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3	Политология
	ответ			
	TC.			
	Когда авторитет политического лидера			
	основан на обычае, традиции, то это:			

		ı		Ţ
	1) традиционное лидерство;			
	2) рационально-легальное лидерство;			
	3) харизматическое лидерство;			
	4) неформальное лидерство.			
46	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3	Политология
	ответ			
	Политический лидер призван воплощать в			
	себе и представлять во взаимоотношениях с			
	другими государствами национальное			
	единство, объединять граждан вокруг			
	общих целей и ценностей, подавать пример			
	служения народу, отечеству, и в этом			
	состоит его:			
	1) функция интеграции общества;			
	2) функция принятия оптимальных			
	политических решений;			
	3) функция социального арбитража;			
	4) функция социального патронажа.			
47	Прочитайте текст и запишите ответ	правления	УК-3	Политология
	-	-		
	Абсолютная монархия, парламентская			
	монархия, президентская республика и			
	парламентская республика являются			
	формами			
48	Прочитайте текст и запишите ответ	регулирующ	УК-3	Политология
		ая		
	возможность политической системы –			
	это её способность управлять,			
	регулировать, координировать поведение			
	индивидов, групп и политических			
	институтов, воздействовать на гражданское			
	общество			
49	Прочитайте текст, выберите правильный	б	УК-3	Психология
	ответ			безопасности труда
	Что изучает психология безопасности			
	труда?			
	а) Технические аспекты безопасности на			
	производстве			
	б) Психологические причины несчастных			
	случаев и разработку методов их			
	предотвращения.			
	в) Юридическую ответственность за			
	нарушение правил безопасности.	_	X / Y / C	T.
50	Прочитайте текст, выберите правильный	б	УК-3	Психология
	ответ			безопасности труда
	70			
	Какое из качеств личности в наибольшей			
	степени влияет на склонность к			
	рискованному поведению?			
	а) Ответственность.			

	6) Hygrayiy evryyeery			
	б) Импульсивность.			
	в) Осторожность.			
	г) Коммуникабельность.		X 77.0	
51	Прочитайте текст и запишите ответ  Для определения элементов залегания горных пород бригадир даёт поручение члену бригады измерить горным компасом	падения	УК-3	Организация, планирование и управление производством
	азимут и угол пласта			
52	Прочитайте текст и запишите ответ	2,5	УК-3	Организация,
32	Видимая горизонтальная мощность пласта известняка 5 метров, измеренный его угол падения составил 30 градусов (синуст 30° = 0,5), истинная мощность пласта равна метров	2,5	yk-3	планирование и управление производством
53	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:  1) плановыми;  2) астрономическими;  3) топографическими;  4) профильными.	3	УК-3	Организация, планирование и управление производством
54	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Линии на карте, соединяющие точки с равными высотами называют:  1) рисунками;  2) условными знаками;  3) подписями высот;  4) горизонталями.	4	УК-3	Организация, планирование и управление производством
55	Прочитайте текст и запишите ответ Определить сечение горизонталей на плане, если отметки соседних горизонталей местности равны 124,5 м и 125,0 м	0,5	УК-3	Организация, планирование и управление производством
56	Прочитайте текст и запишите ответ  Отрезок, измеренный на плане масштаба 1:2000 равен 20 мм. Чему равна длина этого отрезка на местности?	40	УК-3	Организация, планирование и управление производством
57	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какие принципы включают методы эффективного руководства коллективом?:  1) чётко формулировать цели и задачи, над которыми работает команда;	4	УК-3	Менеджмент горного производства

	<u> </u>			
	2) грамотно распределять роли и зоны			
	ответственности;			
	3) выстраивать процессы так, чтобы у			
	каждого был алгоритм действий;			
	4) всё перечисленное.			
58	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3	Менеджмент
	ответ			горного
				производства
	Какой метод руководства коллективом			_
	предусматривает передачу руководителем			
	части своих полномочий и ответственности			
	членам команды, позволяя им принимать			
	решения и брать на себя ответственность за			
	выполнение задач?:			
	1) демократическое управление;			
	2) делегирование;			
	3) наставничество;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
59	Прочитайте текст и запишите ответ	демократиче	УК-3	Политология
	1	ский		
	Какой стиль руководства коллективом	214111		
	заключается в активном обмене мнениями,			
	идеями; в создании атмосферы,			
	способствующей творчеству, инновациям?			
60	Прочитайте текст и запишите ответ	администрат	УК-3	Социология
00	Tipo intunte teket ii saimminte otbet	ивный	JKJ	Социология
	Какой метод управления коллективом	HDHDH		
	основан на применении власти и			
	нормативном обеспечении трудовой			
	деятельности?			
61	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	УК-4	Иностранный
	соответствие	15215416	• 10 1	язык
	COOTBETETBIE			лэык
	Установите соответствие между словами на			
	английском и русском языках:			
	1) открытые горные работы;			
	2) сплошная система разработки;			
	3) столбовая система разработки;			
	4) подземные горные работы.			
	т) подземные горные работы.			
	a) longwall stace method;			
	б) closed work;			
	в) opencast mining;			
62	г) longwall mining system. Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-4	Иностроиний
02		4	у N-4	Иностранный
	ответ			язык
	Выберите правильный вариант перевода			
	термина "пневматическая закладочная			
	термина пневматическая закладочная машина":			
	1) blast stower;			
	2) air blast;			

	2) stanning machine.			T
	3) stowing machine;			
63	4) все варианты верны. Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-4	Русский язык и культура речи
				3 31 1
	Документ, содержащий сведения			
	биографического характера и создаваемый			
	с целью устройства на работу, — это: 1) служебная записка;			
	1) служеоная записка; 2) характеристика;			
	<ul><li>3) резюме;</li></ul>			
	4) автобиография.			
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-4	Русский язык и культура речи
	Совокупность связей и взаимодействий индивидов, групп, сообществ, во время			
	которых происходит обмен информацией,			
	опытом, результатами деятельности – это:			
	1) общение;			
	2) сообщение;			
	3) взаимодействие;			
65	4) поддержка. Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-4	Русский язык и
03	ответ	2	J IX-4	культура речи
				3 31 1
	В каких жанрах реализуется научный стиль?:			
	1) очерк, интервью, дискуссия;			
	2) монография, диссертация, лекция;			
	<ul><li>3) закон, доверенность, расписка;</li><li>4) сонет, рассказ, роман.</li></ul>			
66	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-4	Русский язык и
	ответ			культура речи
	Что называют рефератом?:			
	1) научная работа, основанная на критическом обзоре и изучении			
	публикаций;			
	2) служебный документ, в котором			
	излагаются требования,			
	регламентирующие порядок действий,			
	поведение;			
	3) перечень правил, положений, определяющих построение и деятельность			
	пределяющих построение и деятельность какой-либо организации, права и			
	обязанности её членов;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
67	Прочитайте текст и установите	1в2а3б4г	УК-4	Русский язык и
	соответствие			культура речи
	Установите соответствие между терминами			
	з становите соответствие между терминами		l .	l .

	2) слова, различные по звучанию и			
	написанию, но имеющие одинаковое или			
	очень близкое лексическое значение;			
	3) слова, противоположные по			
	лексическому значению;			
	4) слова, сходные по звучанию, как			
	правило, одной части речи, но разные по			
	значению и строению.			
	а) синонимы;			
	б) антонимы;			
	в) омонимы;			
	г) паронимы.	61.15	****	·
68	Прочитайте текст и установите	2143	УК-4	Русский язык и
	последовательность			культура речи
	Определите, какой частью речи являются			
	слова, запишите их в следующем порядке:			
	глагол, причастие, деепричастие,			
	числительное:			
	1) уснувший;			
	2) писать;			
	3) второй;			
	4) читая.		****	
	Прочитайте текст, выберите правильный	'2	1 1/ D /I	
69	• • •	3	УК-4	Русский язык и
69	ответ	3	У <b>N-</b> 4	Русскии язык и культура речи
69	ответ	3	у К-4	•
69	ответ Правильным является написание слова:	3	у К-4	•
69	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент;	3	У <b>К</b> -4	•
69	ответ Правильным является написание слова:	3	У <b>К</b> -4	•
69	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать;	3	У <b>К</b> -4	•
70	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография;	2	УК-4	•
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать.			культура речи
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?:			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность,			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность;			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов;			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики;			культура речи Русский язык и
	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики; 4) все вышеперечисленные ответы.	2		Русский язык и культура речи
70	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики;		УК-4	культура речи Русский язык и
70	ответ Правильным является написание слова: 1) инциндент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) учавствовать. Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каковы черты научного стиля?: 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики; 4) все вышеперечисленные ответы.	2	УК-4	Русский язык и культура речи
70	Правильным является написание слова:  1) инциндент;  2) констотировать;  3) флюорография;  4) учавствовать.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каковы черты научного стиля?:  1) эмоциональность, образность, экспрессивность;  2) использование терминов;  3) употребление общественно-политической лексики;  4) все вышеперечисленные ответы.  Прочитайте текст и запишите ответ  Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее	2	УК-4	Русский язык и культура речи
70	Правильным является написание слова:  1) инциндент;  2) констотировать;  3) флюорография;  4) учавствовать.  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каковы черты научного стиля?:  1) эмоциональность, образность, экспрессивность;  2) использование терминов;  3) употребление общественно-политической лексики;  4) все вышеперечисленные ответы.  Прочитайте текст и запишите ответ  Отредактируйте предложение: исправьте	2	УК-4	Русский язык и культура речи

				KVIII TVINO NOULI
	Документ, обычно требуемый для найма на			культура речи
	работу и содержащий информацию о			
	навыках, опыте работы, образовании			
	человека, – это			
73	Прочитайте текст и запишите ответ	синонимы	УК-4	Русский язык и
13	прочитаите текст и запишите ответ	Синонимы	У IX- <del>4</del>	культура речи
	Как называются слова, близкие по			культ ура речи
	значению (например, огромный –			
	колоссальный)?			
74	Прочитайте текст и запишите ответ	покладили	УК-4	Русский язык и
/4	прочитаите текет и запишите ответ	докладную	3 IN-4	
	Ваш подчиненный нарушил технику	записку		культура речи
	безопасности на своем рабочем месте, в			
	результате чего из строя вышло			
	результате чего из строя вышло дорогостоящее оборудование. Какой			
	документ вам нужно написать на имя			
	документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя?			
	вышестоящего руководителя:			
	Ответ:			
75		породир их	УК-4	Dygoggyy govyy y
13	Прочитайте текст и запишите ответ	паронимы	у <b>N-</b> 4	Русский язык и
	Как называются слова, близкие по			культура речи
	· ·			
	звучанию, но разные по значению			
	(например, адресат – адресант,			
76	эффективный – эффектный)?	NO BYGOTONY	УК-4	Dygoryyi govyyy y
/0	Прочитайте текст и запишите ответ	мужской	у N-4	Русский язык и культура речи
	Какой род имеют аббревиатуры: ВУЗ,			культура речи
	Какой род имеют аооревиатуры. Буз, МИД, ГУМ?			
77	Прочитайте текст и запишите ответ	2	УК-4	Русский язык и
' '	прочитаите текет и запишите ответ	<u> </u>	3 IN-4	1
	Сколько запятых нужно поставить в			культура речи
	нижеприведенном предложении?			
	<u>.</u>			
	Иногда как говорится и незаряженное ружье стреляет.			
78	1.	KOMMANIA	УК-4	Русский язык и
/0	Прочитайте текст и запишите ответ	коммуникати вными	3 IN-4	культура речи
	В процессе общения мы можем	рпрпии		культура речи
	столкнуться с различными преградами,			
	связанными с непониманием собеседника.			
	Их называют неудачами			
79	-	препоставлен	УК-4	Русский догие и
19	Прочитайте текст и запишите ответ	предоставлен	У IX-4	Русский язык и
	В одном из приведенных ниже	a		культура речи
	предложений неверно употреблено			
	выделенное слово. Исправьте лексическую			
	ошибку, подобрав к выделенному слову			
	пароним. Запишите подобранное слово. 1) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал			
	его подчиненных.			

	A) E C HDEHCE DHEH			<u> </u>
	2) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА			
	возможность повысить свою			
	квалификацию.			
	3) Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и			
	познавательным.			
	4) Учиться он не хотел, поэтому и вырос			
	НЕВЕЖДОЙ.			
80	Прочитайте текст и запишите ответ	предлог	УК-4	Русский язык и
		-		культура речи
	Определите, какой частью речи является			7 71 1
	слово «мимо» в предложении: В три часа я			
	буду проезжать мимо твоего дома			
81	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-5	История России
01	ответ	2	JRJ	истории госсии
	OIBCI			
	Какое решение было принято на			
	Любечском съезде князей?:			
	1) начать поход против половцев;			
	2) прекратить княжеские усобицы и			
	закрепить за каждым из князей его			
	владения;			
	3) избрать на киевский престол Владимира			
	Мономаха;			
	4) утвердить окончательный текст Русской			
	Правды.			
82	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5	История России
	ответ			-
	Первое в русской истории взятие города			
	Берлина русскими войсками состоялось в:			
	1) 1757 r.;			
	2) 1758 г.;			
	3) 1760 r.;			
	4) 1814 r			
83	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-5	История России
65		4	J K-3	история госсии
	ответ			
	<u> </u>			
	Этот русский город первым подвергся			
	разгрому монгольским войском хана Батыя			
	в 1237 году:			
	1) Киев;			
	2) Новгород;			
	3) Переславль;			
	4) Рязань.			
84	Прочитайте текст и установите	4321	УК-5	История России
	последовательность			
	Расположите в хронологической			
	последовательности следующие события:			
	1) аграрная реформа П. А. Столыпина;			
	2) Крымская война;			
	3) восстание под предводительством			
	э, восстание под предводительством		<u> </u>	I

	CTD			
	С. Т. Разина;			
	4) объединение Киева и Новгорода под			
0.5	властью князя Олега.		NIIC F	
85	Прочитайте текст и запишите ответ	социализация	УК-5	Социология
	п			
	Процесс усвоения индивидом социальных			
0.6	норм и культурных ценностей – это		X / I C . F	
86	Прочитайте текст и запишите ответ	социальная	УК-5	Социология
	II-6			
	Набор ожидаемых моделей поведения,			
	связанных с определённым социальным			
	статусом человека (например, роль			
	студента, родителя, врача) – это(какая?)			
07	роль.	2	VIIC E	0
87	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5	Основы
	ответ			российской
	C			государственност
	Сколько народов проживает на территории			И
	России?:			
	1) до 100;			
	2) около 150;			
	3) более 190;			
00	4) около 80.	1	УК-5	0
88	Прочитайте текст, выберите правильный	1	У K-3	Основы
	ответ			российской
	W			государственност
	Именно с этой азиатской страной у России			И
	сложились наиболее конструктивные и динамичные отношения в начале XXI в.:			
	динамичные отношения в начале XXI в 1) Китай;			
	2) Япония;			
	<ul><li>2) Япония,</li><li>3) Монголия;</li></ul>			
	<ul><li>4) Корея.</li></ul>			
89	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5	Основы
09	ответ	3	3 K-3	российской
	OTBET			государственност
	Родиной второго ополчения является:			и
	1) Смоленщина;			Y1
	2) Великий Новгород;			
	3) Нижний Новгород;			
	4) Елец.			
90	Прочитайте текст и запишите ответ	пропорциона	УК-5	Политология
	12po miento renor il seminimi o orbei	льная	710 3	11001111001011111
	Избирательная система, при которой места	11011001		
	в парламенте распределяются между			
	партиями в соответствии с количеством			
	поданных за них голосов, называется			
	избирательная система			
91	Прочитайте текст и запишите ответ	11	УК-5	Основы
'		11	- 11 0	российской
	Сколько часовых поясов в России?			государственност
	Charleto Involute Honord D I Ovenin.	l l		1 30 JAuper Berniour

				И
92	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-5	Философия
	Укажите позицию идеализма как направления в философии:			
	1) сознание и материя — это две			
	самостоятельных основы мира; 2) сознание есть свойство в материи;			
	3) сознание вторично по отношению к			
	материи;			
	4) сознание первично по отношению к			
93	материи. Прочитайте текст и установите	1б2в3а4г	УК-5	Философия
	соответствие	10253411		титовофия
	Сопоставьте вопросы И. Канта со сферами знания:			
	1) что я могу знать?;			
	2) что я должен делать?;			
	3) на что я смею надеяться?; 4) что такое человек?.			
	4) 410 Taroe 4eslober?.			
	а) теология;			
	б) метафизика;			
	в) мораль; г) антропология.			
94	Прочитайте текст и запишите ответ	познании	УК-5	Философия
	T			
	Термин «гносеология» в переводе с греческого означает «учение о»			
95	Прочитайте текст и запишите ответ	Гегель	УК-5	Философия
				-
	Кому принадлежит данное высказывание «Ответ на вопросы, которые оставляет без			
	ответа философия, заключается в том, что			
	они должны быть иначе поставлены».			
06	Напишите фамилию автора	2	NIIC C	П
96	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-5	Политология
	Какой комплекс в экономике страны играет			
	ведущую роль?: 1) металлургический;			
	1) металлургический, 2) топливно-энергетический комплекс			
	(ТЭК);			
	3) химический;			
97	4) машиностроительный. Прочитайте текст и запишите ответ	Сталиным	УК-5	Политология
	1		2	

	Проект создания единого Советского			
	государства на принципах			
	«автономизации» был разработан и			
	предложен Назовите фамилию автора			
	проекта в творительном (кем?) падеже без			
	инициалов			
98	Прочитайте текст и запишите ответ	политическая	УК-5	Политология
	Совокупностью норм и ценностей, которые			
	разделяются большинством граждан и			
	находят выражение в их политической			
	деятельности, в оценке политических			
	событий и в отношении к политике и			
	политической жизни называется			
	культура			
99	Прочитайте текст и запишите ответ	легитимност	УК-5	Социология
		Ь		
	Согласие народа с государственной			
	властью, его добровольное признание за			
	ней права принимать обязательные			
	решения – это			
100	Прочитайте текст и запишите ответ	традиционны	УК-5	Социология
	1	й		,
	Изучая типы лидерства в государстве Z,			
	учёные узнали, что главы государства			
	передавали свои полномочия старшим			
	сыновьям, создавали законы и выполняли			
	функцию верховного священнослужителя.			
	Какой тип лидерства существовал в			
	государстве Z?			
101	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	УК-6	Введение в
101	соответствие	152100.0	7 11 0	специальность
				01102,110012110012
	Установите соответствие между			
	терминами:			
	1) шахта;			
	2) рудник;			
	3) карьер;			
	4) драга.			
	т) драга.			
	а) горное предприятие осуществляющее			
	добычу угля открытым способом;			
	б) горно-обогатительное сооружение с			
	комплексом оборудования для разработки			
	обводнённых месторождений полезных			
	ископаемых;			
	в) горное предприятие осуществляющее			
	добычу угля подземных способом;			
	г) горное предприятие осуществляющее			
	добычу руды подземных либо открытым			
	способом.			
102	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
102	Tipo miunio teket, bisoephie npubnibili	_	2 IV U	ъведение в

	ответ			специальность
	D			
	В соответствии с каким документом осуществляются подземные горные			
	работы:			
	1) правила безопасности при разработке			
	угольных месторождений открытым			
	способом;			
	2) правила безопасности в угольных			
	шахтах;			
	3) приказом директора предприятия;			
	4) нормы технологического			
103	проектирования. Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-6	Введение в
103	ответ	1	3 K-0	специальность
				опоциальность
	Какие элементы входят в технологический			
	комплекс поверхности шахт?:			
	1) копер главного ствола;			
	2) главный откаточный штрек;			
	3) главный вентиляционный штрек;			
104	4) лава. Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
104	ответ	2	3 K-0	специальность
				опоциальность
	Какие элементы входят в комплекс			
	подземных горных выработок шахт?:			
	1) копер главного ствола;			
	2) главный откаточный штрек;			
	<ul><li>3) копер вспомогательного ствола;</li><li>4) административно-бытовой комбинат.</li></ul>			
105	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
103	ответ	2	310	специальность
	Какова грузоподъемность (т)			
	автосамосвала БелАЗ-7509?:			
	1) 65;			
	2) 75;			
	3) 28; 4) 98.			
106	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-6	Введение в
100	ответ	5	211 0	специальность
	Какие устройства наиболее эффективны			
	для транспортировки горной массы при			
	проведении выработок с углами наклона α			
	≤ 18°?:			
	1) скипы; 2) вагонетки;			
	3) ленточные конвейеры;			
	4) подъемные лебедки.			
107	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6	Введение в

	ответ			спениальность
	OIBCI			специальность
	При проведении каких горных выработок			
	необходимо уделять особое внимание			
	водоотливу в связи с возможностью			
	скопления воды в забое?:			
	1) штреки;			
	2) квершлаги;			
	3) бремсберги;			
	4) уклоны.			
108	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
	Как называется должность технического			
	руководителя горного предприятия?:			
	1) горный мастер;			
	2) директор;			
	3) главный инженер;			
	4) заместитель директора по производству.			
109	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
	Как называют звуковой сигнал, который			
	подается после осмотра места взрыва?:			
	1) предупредительный;			
	2) отбой;			
	3) боевой;			
	4) холостой.			
110	Прочитайте текст и установите	2413	УК-6	Введение в
	последовательность			специальность
	**			
	Укажите в хронологическом порядке этапы			
	разработки месторождений полезных			
	ископаемых:			
	1) освоение месторождения;			
	2) геологоразведка;			
	3) затухание добычи;			
111	4) вскрытие месторождения.	боевой	УК-6	Dnowers =
111	Прочитайте текст и запишите ответ	ооевои	УК-0	Введение в
	Зруковой онгнал коломий положеля из			специальность
	Звуковой сигнал, который подается из безопасного места при введении в действие			
	взрывной машинки (прибора) называют			
112	Прочитайте текст и запишите ответ	шиспотиоз	УК-6	Введение в
112	пролитанте текет и запишите ответ	диспетчер	3 IX-U	специальность
	Должность лица, принимающего решения			специальность
	при аварийной ситуации (аварии) под			
	при аварииной ситуации (аварии) под землей до прибытия на предприятие			
	руководителя работ по ликвидации аварии			
	и подразделений ПАСФ (С), указания			
	которого являются обязательными для			
	исполнения всеми, кто находится в шахте,			
	положногия восин, кто налодител в шалте,		l	

	называется горный			
113	Прочитайте текст и запишите ответ	ствол	УК-6	Введение в специальность
	Вертикальная горная выработка,			
	пройденная с поверхности, служащая для			
	вскрытия месторождения называется			
114	Прочитайте текст и запишите ответ	водоустойчи вость	УК-6	Введение в специальность
	Свойство взрывчатых веществ, способное			
	при непосредственном соприкосновении с			
	водой сохранять в течение какого-то			
	времени неизменными свои взрывчатые			
115	свойства – это	10	NIIC C	D
115	Прочитайте текст и запишите ответ	12	УК-6	Введение в специальность
	Максимально допустимая скорость			
	движения воздуха в стволах для спуска и			
116	подъема только грузов составляет м/с.		VIC	Draws
116	Прочитайте текст и запишите ответ	предупредит ельный	УК-6	Введение в специальность
	Звуковой сигнал, который подается перед			
117	заряжанием шпуров, называется		NIIC C	70
117	Прочитайте текст и запишите ответ	шпур	УК-6	Введение в специальность
	Полость в горной породе диаметром до 75			
110	мм и глубиной до 5 м – это		T TTO	
118	Прочитайте текст и запишите ответ	квершлаг	УК-6	Введение в специальность
	Горизонтальная (реже – наклонная) горная			
	выработка, пройденная вкрест простирания			
	угольного пласта (рудного тела)			
110	называется	750	VIIC	D-
119	Прочитайте текст и запишите ответ	750	УК-6	Введение в специальность
	Определите глубину ведения работ, если			
	длина главного шахтного ствола составляет			
	1500 м, а его угол наклона - 30° (sin30° =			
100	0,5). Ответ: м	0.00.000	VIIC	D-
120	Прочитайте текст и запишите ответ	9 00 000	УК-6	Введение в специальность
	Определите производственную мощность			
	шахты, если в работе два очистных забоя с			
	среднесуточной нагрузкой 1500 т/сут.			
	Количество рабочих дней в году - 300.			
101	Ответ: т/год	1	VIIC 7	Φ
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-7	Физическая культура и спорт
	Как называется краткосрочное уменьшение			
	трудоспособности?:			
	1) расслабление;			
	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		<u>.</u>

	2)		<u> </u>	
	2) депрессия;			
	3) утомление;			
	4) стресс.			
122	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-7	Физическая
	ответ			культура и спорт
	Что такое «кросс»?:			
	1) бег по пересеченной местности;			
	2) бег с препятствиями;			
	3) разбег перед предстоящим прыжком;			
	4) бег с ускорением.			
123	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7	Физиология
	ответ			человека
	Какие показатели относятся к признакам			
	физической подготовленности?:			
	1) пульс, уровень кровоснабжения;			
	2) частота дыхания, артериальное			
	давление;			
	3) выносливость, сила, быстрота;			
	4) масса тела, рост.			
124	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7	Физиология
124		4	y IX- /	
	ответ			человека
	I/			
	Какой из показателей наиболее значимый			
	для здоровья человека?:			
	1) климат;			
	2) возраст;			
	3) фактор наследственности;			
107	4) образ жизни.		X X X Z	<u>x</u>
125	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7	Физиология
	ответ			человека
	Что относится к плоским костям скелета?:			
	1) позвонки;			
	2) лопатки;			
	3) бедренные;			
	4) тазовые.			
126	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7	Физиология
	ответ			человека
	Каковы способности мышечной ткани?:			
	1) только сокращаться;			
	2) только возбуждаться;			
	3) возбуждаться и сокращаться;			
	4) проводить нервные импульсы.			
127	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-7	Физиология
	ответ			человека
	Какие структуры отвечают за «стартовый			
	рефлекс»?:			
	<b>1</b>	1	<u>i</u>	1

			T	T .
	1) среднего мозга;			
	2) левого полушария;			
	3) правого полушария;			
	4) гипоталамуса.			
128	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7	Физическая
	ответ			культура и спорт
	Что предполагает здоровый образ жизни?:			
	1) упорядоченный режим труда и отдыха,			
	отказ от вредных привычек;			
	2) регулярное обращение к врачу;			
	3) физическую и интеллектуальную			
	активность;			
	4) рациональное питание и закаливание.			
129	Прочитайте текст и установите	2341	УК-7	Физическая
129	-	<i>23</i> 41	3 K-/	
	последовательность			культура и спорт
	Воротору то но негодину серести			
	Расставьте по порядку освоения			
	следующие виды процедур при			
	закаливании водой:			
	1) подготовительная;			
	2) основная часть;			
	3) заключительная;			
	4) вводная.			
130	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	УК-7	Физическая
	соответствие			культура и спорт
	Установите соответствие физических			
	качеств, достигаемых выполнением			
	упражнений:			
	1) выносливость;			
	2) сила;			
	3) скорость;			
	4) ловкость, координация.			
	, , , , ,			
	а) подвижные игры;			
	б) плавание без остановок от 25м до 100м;			
	в) челночный бег, метание предметов;			
	г) лазание по канату, шесту, поднимание			
	гантелей.			
131	Прочитайте текст и запишите ответ	ранцов	УК-7	Физическая
131	пролитанте текет и запишите ответ	вредная	3 IX-1	
	Dorandani in Hallon Povicoma			культура и спорт
	Регулярный прием веществ,			
	трансформирующих психологическое			
	состояние (наркотических, алкогольных,			
	табачных, ингаляторов), квалифицируется			
100	специалистами как привычка		X/11.2.7	<i>*</i>
132	Прочитайте текст и запишите ответ	комплекс	УК-7	Физическая
				культура и спорт
	Несколько упражнений, подобранных в			
	определенном порядке для решения			
	конкретной задачи, называется			

		T T		T
133	Прочитайте текст и запишите ответ	выносливост	УК-7	Физическая
		Ь		культура и спорт
	Способность противостоять физическому			
	утомлению в процессе мышечной			
	деятельности называется			
134	Прочитайте текст и запишите ответ	удаление	УК-7	Физическая
				культура и спорт
	Красная карточка, предъявленная судьей в			
	мини-футболе означает игрока			
135	Прочитайте текст и запишите ответ	здоровье	УК-7	Физиология
				человека
	Состояние полного физического,			
	психического и духовного благополучия			
	человека называется			
136	Прочитайте текст и запишите ответ	спорт	УК-7	Физическая
		_		культура и спорт
	Целенаправленная деятельность человека,			
	направленная на достижение высокого			
	уровня физических возможностей – это			
137	Прочитайте текст и запишите ответ	группировка	УК-7	Физическая
	1			культура и спорт
	Положение занимающегося, при котором			
	согнутые в коленях ноги подтянуты руками			
	к груди и кисти захватывают колени, в			
	гимнастике называется			
138	Прочитайте текст и запишите ответ	подседание	УК-7	Физическая
130	Tipo initalite teket ii salinimite otbet	подеедание	J 10 /	культура и спорт
	Сгибание опорной ноги перед			Kymbrypu ir enepr
	отталкиванием в лыжном спорте			
	называется			
139	Прочитайте текст и запишите ответ	аэробный	УК-7	Физическая
137	Tipo intunte teket ii summinte otbet	иэроонын	J IC /	культура и спорт
	Обмен веществ, происходящий с участием			kysibi ypa ii eliopi
	кислорода, называется			
140	Прочитайте текст и запишите ответ	вилочковая	УК-7	Физиология
140	прочитанте текет и запишите ответ	BILIO-IKOBAA	J IX-1	человека
	Железа внутренней секреции, которая			человека
	обеспечивает формирование иммунной			
	1 1 1			
141	Системы организма, называется	1г2в3б4а	УК-8	Безопасность
141	Прочитайте текст и установите	112B3U <del>4</del> a	3 IX-0	
	соответствие			жизнедеятельности
	Votationita agottototova voveni			
	Установите соответствие между			
	характеристиками и видами травм:			
	1) повреждение тканей, сопровождающееся			
	нарушением их целостности под			
	воздействием тупого ранящего орудия			
	большой массы;			
	2) полное или частичное нарушение			
	целостности кости без повреждения			
	кожных покровов;			

	2)	T		<del>                                     </del>
	3) состояние, возникающее вследствие продолжительного нарушения сжатых			
	мягких тканей;			
	4) нарушение целостности кожи стеклом с			
	повреждением структуры глубжележащих			
	тканей.			
	а) резаная рана;			
	б) синдром сдавления;			
	в) закрытый перелом;			
1.40	г) ушибленная рана.	1	УК-8	Γ
142	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	у К-8	Безопасность
	OIBCI			жизнедеятельности
	Какие средства индивидуальной защиты			
	обязательны при работе в шахте?:			
	1) каска, респиратор, самоспасатель;			
	2) защитные очки, резиновые перчатки,			
	респиратор;			
	3) спасательный жилет, страховочный пояс,			
	фонарь;			
	4) огнеупорная одежда, спецобувь,			
1.42	сигнальный жилет.	2	VIII O	Г
143	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-8	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных ситуациях
	Что такое "газовая опасность" в			ситуациях
	горнодобывающей промышленности?:			
	1) угроза возникновения пожара из-за			
	легковоспламеняемых веществ;			
	2) наличие токсичных газов, образующих			
	взрывоопасные смеси;			
	3) риск загрязнения подземных вод			
	химическими веществами;			
	4) вероятность утечки радиоактивных			
144	материалов. Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-8	Безопасность
1.4.4	ответ	3	2 IX-0	жизнедеятельност
				И
	Как называется зона повышенной			
	опасности вокруг карьера или шахты?:			
	1) санитарная зона;			
	2) аварийная зона;			
	3) охранная зона;			
1.45	4) опасная зона.	2	NIIC O	Г
145	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-8	Безопасность
	ответ			жизнедеятельност
	Что понимается под термином			И
	"производственный травматизм"?:			
	1) заболевания работников, вызванные			
	неблагоприятными условиями труда;			
	1 / 1/17 /			ı

	2)		Ī	
	2) нарушения трудовой дисциплины среди			
	сотрудников предприятия;			
	3) несчастные случаи на производстве,			
	приведшие к травмам персонала;			
	4) временные остановки			
	производственного процесса из-за			
	технических неисправностей.			
146	Прочитайте текст и запишите ответ	охрана	УК-8	Безопасность
				жизнедеятельност
	Комплекс мероприятий, направленный на			И
	создание здоровых и безопасных условий			
	труда для работников, называется труда			
147	Прочитайте текст и запишите ответ	нормы	УК-8	Безопасность
				жизнедеятельност
	Государственные документы, содержащие			И
	требования пожарной безопасности,			
	называются			
148	Прочитайте текст и запишите ответ	забой	УК-8	Безопасность
				жизнедеятельност
	это рабочее пространство в подземной			И
	выработке, где непосредственно ведется			
	добыча полезных ископаемых			
149	Прочитайте текст и запишите ответ	медпункт	УК-8	Безопасность
		-		жизнедеятельност
	это специально оборудованное			И
	помещение для оказания первой помощи			
	пострадавшим на производстве			
150	Прочитайте текст и запишите ответ	48	УК-8	Безопасность
	-			жизнедеятельност
	Рассчитайте количество тепла от			И
	осветительных ламп в помещении для			
	следующих условий: электрическая			
	мощность лампы - 20 Вт, коэффициент			
	излучения ламп - 0,4; количество ламп в			
	помещении - 6. Ответ: Вт.			
151	Прочитайте текст и установите	4312	УК-8	Безопасность в
	последовательность			чрезвычайных
				ситуациях
	Установите правильную			
	последовательность действий человека,			
	попавшего под завал:			
	1) обломками укрепить то, что находится			
	над человеком;			
	2) стучать по трубе или стене;			
	3) отодвинуть от себя острые предметы;			
	4) закрыть нос и рот носовым платком,			
	одеждой.			
152	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-8	Безопасность в
	ответ	_		чрезвычайных
				ситуациях
	Как называется объект, предназначенный			
	The state of the s		<u>I</u>	

		1	T	T
	для защиты людей от последствий			
	чрезвычайной ситуации?:			
	1) подвал;			
	2) убежище;			
	3) штаб-квартира;			
	4) склад.			
153	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-8	Безопасность в
	ответ	-		чрезвычайных
	orbet			ситуациях
	Vor you many many and any you			Ситуациях
	Как называется специальная форма			
	организации населения, готовая к			
	действиям в чрезвычайных ситуациях?:			
	1) бригада скорой помощи;			
	2) спасательная команда;			
	3) добровольная народная дружина;			
	4) группа самозащиты.			
154	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-8	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
				ситуациях
	Что такое "санитарно-защитная зона"?:			
	1) территория, выделяемая для отдыха			
	жителей города;			
	2) участок местности, свободный от			
	застройки;			
	3) специально установленная территория			
	вокруг потенциально опасных объектов;			
	4) место сбора отходов.			
155	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-8	Безопасность
133		2	y K-0	
	ответ			жизнедеятельности
	II			
	Что входит в состав индивидуальной			
	аптечки первой медицинской помощи?:			
	1) аптечка хозяйственная;			
	2) перевязочные материалы и			
	медикаменты;			
	3) набор инструментов для ремонта			
	автомобилей;			
	4) продукты питания длительного			
	хранения.			
156	Прочитайте текст и запишите ответ	ВГСЧ	УК-8	Безопасность в
	(аббревиатура)			чрезвычайных
				ситуациях
	Служба, осуществляющая организацию и			
	проведение аварийно-спасательных работ			
	на шахтах, называется			
157	Прочитайте текст и запишите ответ в	эвакуация	УК-8	Безопасность в
	The mineral reserves a seminarity error b	9201119 012,121		чрезвычайных
10 /	именительном палеже			T DDI 101111111111
	именительном падеже			ситуаниях
				ситуациях
	Операция по организованному выводу			ситуациях
	Операция по организованному выводу людей из районов, подвергшихся			ситуациях
	Операция по организованному выводу			ситуациях

158	Прочитайте текст и запишите ответ в	противогаз	УК-8	Безопасность в
	именительном падеже			чрезвычайных ситуациях
	Специальное средство индивидуальной			онт у ациях
	защиты, предназначенное для защиты			
	дыхательных путей от попадания			
	отравляющих веществ и аэрозолей			
159	называется Прочитайте текст и запишите ответ в	убежище	УК-8	Безопасность в
139	именительном падеже	уосжище	y IX-0	чрезвычайных
	пистительном падеже			ситуациях
	Инженерное сооружение, предназначенное			
	для укрытия людей и техники от оружия			
	массового поражения называется			
160	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	0,25	УК-8	Безопасность
	числа			жизнедеятельност
	Определите коллективный риск			И
	травмирования людей при пожаре в цехе,			
	если индивидуальный риск травмирования			
	составляет 0,001, а количество работающих			
	людей в цеху - 250 чел. Ответ запишите до			
1.61	сотых (например: 0,12)		THE O	
161	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9	Социология
	ответ			
	Принцип «квалификации дефекта»			
	означает:			
	1) выяснение первопричины нарушения			
	функции;			
	2) выявление всех имеющихся нарушений			
	при данном повреждении мозга; 3) выявление типа межполушарной			
	асимметрии;			
	4) выявление путей компенсации дефекта.			
162	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9	Социология
	ответ			
	_			
	Как называется специальное образование			
	лиц с особыми образовательными потребностями как социокультурый,			
	потреоностями как социокультурый, педагогический феномен?:			
	1) предмет специальной педагогики;			
	2) объект специальной педагогики;			
	3) субъект специальной педагогики;			
	4) объект общей педагогики.			
163	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9	Русский язык и
	ответ			культура речи
	Закончите предложение, выбрав наиболее			
	точный вариант. "В специальной			
	педагогике применяются":			
	1			

	4)	1		T
	1) только специальные методы воспитания			
	и обучения;			
	2) как общепедагогические, так и			
	специфические методы обучения и			
	воспитания;			
	3) только наглядные методы;			
	4) только методы словесного обучения.			
	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-9	Социология
	ответ			·
	Какая группа обучающихся с			
	отклонениями в развитии в настоящее			
	время не выделяется в отдельную			
1 1	категорию?:			
	1) с нарушением зрения;			
	2) с умственной отсталостью;			
	3) с психоэмоциональными нарушениями;			
	4) с синдромом Дауна.	4	VIII O	C
	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-9	Социология
	ответ			
1	Укажите наиболее полное определение			
1	умственной отсталости:			
1	1) это нарушение познавательных			
	возможностей обучающихся;			
1 1	2) это стойкое физическое нарушение;			
	3) это стойкое нарушение деятельности			
	основных анализаторов;			
	4) это стойкое нарушение познавательной			
	деятельности в результате органического			
	поражения головного мозга.			
166	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-9	Социология
1	ответ			·
	Понятие «умственно отсталый человек»			
1	включает в себя следующие состояния:			
	1) олигофрения, деменция;			
	2) задержка психического развития;			
1	3) педагогическая запущенность;			
1	4) все ответы верны.			
	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-9	Сопиология
		4	У N-У	Социология
	ответ			
	A			
1	Автором рельефно-точечного шрифта			
	является:			
1	1) В. Гаюи;			
1	2) Л. Брайль;			
1	3) Мзьюрен;			
	4) М.Кунц.			
168	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-9	Русский язык и
	ответ			культура речи
		· ·		

	0 1		1	
	Основные формы речи:			
	1) внешняя и внутренняя;			
	2) устная и письменная;			
	3) диалогическая и монологическая;			
	4) повествовательная и вопросительная.			
169	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	УК-9	Социология
	соответствие			
	Установите соответствие между			
	терминами:			
	1) невропатология;			
	2) патологическая анатомия;			
	3) патофизиология;			
	4) психопатология.			
	i) nemiciarion			
	а) наука, изучающей отклонения в			
	строении организма;			
	б) наука об органических и			
	функциональных болезнях нервной			
	функциональных облезнях нервной системы;			
	в) наука, изучающей болезни психики, их			
	причины, течение, предупреждение и			
	лечение;			
	г) наука о закономерностях возникновения,			
	развития и течения патологических			
	процессов.			
170	Прочитайте текст и установите	1343	УК-9	Социология
	последовательность			
	Определите последовательность степеней			
	олигофрении по выраженности дефекта (от			
	наиболее легкой к наиболее тяжелой			
	степени):			
	1) дебильность;			
	2) идиотия;			
	3) имбецильность;			
	4) выраженная имбецильность.			
171	Прочитайте текст и запишите ответ	дефект	УК-9	Социология
	- 	•		
	Физический или психический недостаток,			
	вызывающий нарушение нормального			
	развития человека, называется			
172	Прочитайте текст и запишите ответ	депривация	УК-9	Социология
1,2	r - million in semination of bei	ZL	- 10 /	- odnonomin
	- это сокращение пибо попное пишение			
	это сокращение либо полное лишение			
	возможности удовлетворять основные			
	возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические,			
172	возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные	TWO YES	VIC O	Covyova
173	возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические,	письма;	УК-9	Социология
173	возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные Прочитайте текст и запишите ответ	письма;	УК-9	Социология
173	возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные	письма;	УК-9	Социология

				T
174	Прочитайте текст и запишите ответ	звука	УК-9	Социология
	Дислалия - нарушение произношения и их сочетаний			
175	Прочитайте текст и запишите ответ	слуха	УК-9	Социология
	Сурдопедагогика - отрасль дефектологии, разрабатывающая проблемы воспитания и			
	обучения детей с нарушениями			
176	Прочитайте текст и запишите ответ	слов	УК-9	Социология
	Эхолалия - автоматическое повторение			
	услышанных, когда вместо ответа			
	больной повторяет обращённый к нему			
177	вопрос Прочитайте текст и запишите ответ	действий	УК-9	Социология
	Эхопраксия - автоматическое повторение			
	и действий других людей			
178	Прочитайте текст и запишите ответ	депривация	УК-9	Социология
	1	, 1		,
	это сокращение либо полное лишение			
	возможности удовлетворять основные			
	потребности — психофизиологические,			
	либо социальные			
179	Прочитайте текст и запишите ответ	интеграция	УК-9	Социология
	Процесс и результат предоставления			
	человеку с ограниченными возможностями			
	прав и реальных возможностей участвовать			
	во всех видах и формах жизни наравне и			
	вместе с остальными членами общества в			
	условиях,			
	компенсирующих ему отклонения в			
	развитии, называется			
180	Прочитайте текст и запишите ответ	Лурия	УК-9	Социология
	Понятие «синдромный анализ» ввел			
	Впишите фамилию автора без инициалов			
181	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-10	Экономическая
	ответ			теория
	Что изучает экономическая теория?:			
	1) деньги, банковскую систему,			
	финансовый капитал;			
	2) производство и обмен товарами;			
	3) как общество использует ограниченные			
	ресурсы для производства различных			
	товаров и услуг в целях удовлетворения			
	потребностей его членов;			
	4) хозяйство с большим объемом			

	производимых товаров.			
182	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономическая
102	ответ	_	21010	теория
	01201			1007101
	Что представляет собой рынок как			
	экономическая система?:			
	1) систему хаоса, анархии и			
	неопределенности;			
	2) сложный механизм координации,			
	действующий через систему рынков, цен,			
	прибылей, убытков, конкуренции;			
	3) систему экономических отношений			
	производителей и потребителей;			
	4) производство и обмен товарами.			
183	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономическая
103	ответ	2	3 IC 10	теория
	01501			теория
	Общая полезность растет, когда предельная			
	полезность:			
	1) увеличивается;			
	<ul><li>2) уменьшается;</li></ul>			
	3) увеличивается или уменьшается,			
	оставаясь при этом положительной			
	величиной;			
	4) замедляется.			
184	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-10	Экономическая
101	ответ	2	0 10 10	теория
	01201			repun
	От чего зависит решение проблемы «что			
	производить» в рыночной экономике?:			
	1) от уровня специализации			
	производителей и их кооперации друг с			
	другом;			
	2) от размеров государственного			
	финансирования отраслей народного			
	хозяйства;			
	3) от развития конкурентных рынков;			
	4) от бюджета потребителя.			
185	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-10	Экономическая
	ответ			теория
	В каком случае рынок товаров и услуг			
	находится в равновесном состоянии?:			
	1) если объем спроса и предложения			
	одинаковы;			
	2) если доходы покупателей непрерывно			
	растут;			
	3) если объем предложения превышает			
	объем спроса;			
	4) если объем спроса выше объема			
	предложения.			
186	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-10	Экономическая

	ответ			теория
	Hara waxaay yaaay yaayaa aa ayaa aa ayaa aa ayaa ayaa ya			
	Что показывает кривая производственных возможностей?:			
	1) лучшую из возможных комбинаций двух			
	товаров;			
	2) альтернативные издержки на			
	производство товаров; 3) альтернативную комбинацию объема			
	производства двух товаров при полном			
	использовании данного количества			
	ресурсов;			
187	4) издержки на реализацию товаров. Прочитайте текст и установите	2143	УК-10	Экономическая
107	последовательность	2143	3 K-10	
	последовательность			теория
	Установите последовательность в порядке			
	возрастания уровня экономического			
	развития стран мировой экономики:			
	1) Республика Казахстан;			
	2) Республика Замбия;			
	3) CIIIA;			
	4) Республика Польша.			
188	Прочитайте текст и запишите ответ	золотой	УК-10	Экономическая
100	Tipo intunte teket ii suiminite otbet	303101011	J IV 10	теория
	Денежная система (1870 -1914 гг), при			геория
	которой роль всеобщего эквивалента			
	играет золото, а в обращении			
	функционируют золотые монеты либо			
	денежные знаки, разменянные на золото -			
	это стандарт			
189	Прочитайте текст и запишите ответ	заработная	УК-10	Экономическая
	1	1		теория
	В качестве цены на рынке труда			1
	выступает плата			
190	Прочитайте текст и запишите ответ	индексации	УК-10	Экономическая
	-			теория
	Защита денежных доходов от инфляции			•
	осуществляется посредством			
191	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономическая
	ответ			теория
	Товарное хозяйство - это:			
	1) хозяйство с большим объемом			
	производимых товаров;			
	2) производство товаров и услуг для			
	продажи;			
	3) изготовления качественных продуктов			
	для внутренних нужд производителя;			
	4) система экономических отношений			
1	производителей и потребителей.			

192	Прочитайте текст и установите соответствие	162в3а4г	УК-10	Экономическая теория
	Установите соответствие между системами			
	оплаты труда и их характеристиками:			
	1) повременная;			
	2) повременно-премиальная;			
	3) сдельная;			
	4) аккордная.			
	.)			
	а) помимо оплаты за отработанное время			
	сотруднику выплачивается премия за достижение определённых показателей;			
	=			
	б) величина затрат труда определяется количеством отработанного времени;			
	в) величина затрат труда определяется			
	объёмом выполненной работы;			
	г) зарплата работнику выплачивается за			
	выполнение определённого объёма работы			
	в оговорённые сроки.			
193	Прочитайте текст и запишите ответ	дефицит	УК-10	Экономическая
173	Tipo intunte teket ii saimminte otbet	дефиции	J IC 10	теория
	Если цена товара ниже точки пересечения			F
	кривой спроса и кривой предложения, то			
	возникает			
194	Прочитайте текст и запишите ответ	экономика	УК-10	Экономическая
				теория
	Совокупность производственных			
	отношений, соответствующих данной			
	ступени развития производительных сил			
	общества, господствующий способ			
	производства в обществе, а также			
	общественная наука, изучающая			
	производство, распределение и			
	потребление товаров и услуг называется			
195	Прочитайте текст и запишите ответ	4,8	УК-10	Экономическая
	 			теория
	На какую сумму шахтой отгружен уголь,			
	если суточная производительность труда			
	работника на шахте составила 20000			
	руб./чел., количество рабочих дней в году –			
	300, а численность работников на			
	предприятии составляет 800 человек. Ответ			
100	млрд. р.		VIIC 10	5
196	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-10	Экономическая
	ответ			теория
	Какой из показателей является трудовым			
	показателем производительности труда?:			
	1) станкоемкость;			
	2) трудоемкость;			
	3) материалоемкость;			
	o, mareprimioeninoers,			

	4) фондоемкость.			
197	Прочитайте текст и запишите ответ	увеличивается	УК-10	Экономическая теория
	При ускорении оборачиваемости			1
	оборотных средств объем реализованной			
100	продукции		X 77.6 . 4.0	
198	Прочитайте текст и запишите ответ	уменьшается	УК-10	Экономическая теория
	При превышении темпов роста			
	производительности труда над темпами			
	роста средней заработной платы себестоимость продукции			
199	Прочитайте текст и запишите ответ	сетка	УК-10	Экономическая
199		CIRA	3 K-10	теория
	Соответствие между разрядами оплаты труда и коэффициентами оплаты труда			
	устанавливает тарифная			
200	Прочитайте текст и запишите ответ	3850	УК-10	Экономическая
	1			теория
	Рассчитайте сумму прямой оплаты труда			1
	ГРОЗ, если за смену трудоемкость			
	выполненных им работ составила 1,1			
	чел./смен, а тарифная ставка составляет			
201	3500 руб. Ответ руб.	1	X7TC 11	
201	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	Кто вправе возбуждать уголовное дело по			
	факту террористического акта?:			
	1) органы дознания;			
	2) любой гражданин РФ;			
	3) председатель правительства РФ;			
	4) депутат Государственной Думы.			
202	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	I/ ⊻ 1			
	Какой федеральный закон устанавливает			
	правовые основы противодействия экстремистской деятельности в России?:			
	1) Федеральный закон "О полиции";			
	2) Федеральный закон "О противодействии			
	экстремистской деятельности";			
	3) Федеральный закон "О прокуратуре			
	Российской Федерации";			
	4) Конституция Российской Федерации.			
203	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	Что понимается под коррупцией в			
	действующем российском			
	законодательстве?:			

				,
	1) свободное распоряжение бюджетными			
	средствами руководителями ведомств;			
	2) привычка давать небольшие подарки			
	коллегам и партнерам;			
	3) действие или бездействие должностного			
	лица, совершенное за вознаграждение в			
	корыстных целях;			
	4) легальная финансовая поддержка			
	политических партий.			
204	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	Какой федеральный орган исполнительной			
	власти обеспечивает реализацию			
	государственной политики в области			
	противодействия терроризму?:			
	1) Федеральная служба судебных			
	приставов;			
	2) Министерство здравоохранения РФ;			
	3) Национальная гвардия РФ;			
	4) Правительство РФ.			
205	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-11	Правоведение и
203	ответ	3	J IC 11	горное право
	01561			торное право
	Какие действия квалифицируются как			
	подстрекательство к совершению			
	преступления?:			
	1) оказание материальной помощи			
	нуждающимся людям;			
	2) пропаганда идей национализма;			
	3) склонение лица к совершению			
	противоправных действий;			
	4) открытое обсуждение планов развития			
	, -			
206	компании. Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-11	Правоведение и
200	ответ	3	3 IX-11	горное право
	OIBCI			торнос право
	В каком международном договоре			
	зафиксированы обязательства			
	государств-участников бороться с			
	распространением терроризма?:			
	распространением терроризма:  1) Венская конвенция о дипломатических			
	*			
	сношениях;			
	2) Римский статут Международного			
	уголовного суда;			
	3) Конвенция Совета Европы о			
	предупреждении терроризма;			
207	4) Парижское соглашение по климату.	4	VII. 11	Попопопопо
207	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	VTO OFFICE HOLLINGS WITH THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTA			
ĺ	Кто обязан получать лицензию на добычу			

	Ţ			1
	полезных ископаемых?:			
	1) турфирмы, организующие экскурсии по			
	природным;			
	2) рыболовецкие артели, занимающиеся			
	промыслом рыбы;			
	3) строительные бригады, использующие			
	щебень и песок для возведения построек;			
	4) компании, ведущие разведку и			
	разработку нефтяных месторождений.			
208		2	УК-11	Пасположения
208	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УN-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	Что включает в себя концепция			
	национальной безопасности Российской			
	Федерации?:			
	1) режим экономии электроэнергии;			
	2) комплекс мер по обеспечению			
	внутренней стабильности и			
	обороноспособности страны;			
	3) программа льготного кредитования			
	сельского хозяйства;			
	4) научно-исследовательские проекты в			
	области космоса.			
209	Прочитайте текст и установите	1243	УК-11	Правоведение и
	последовательность	12.5	• 10 11	горное право
	повледовательность			торио с приво
	Установите последовательность действий			
	при проведении спасательной операции во			
	время террористического акта:			
	1) проинформировать дежурные службы			
	ФСБ, УВД, ГОЧС;			
	, , ,			
	2) не допускать посторонних к месту ЧС;			
	3) организация встречи представителей			
	ФСБ, УВД, ГОЧС, скорой помощи;			
	4) спасение пострадавших, оказание первой			
	помощи.			
210	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	УК-11	Правоведение и
	соответствие			горное право
	Установите соответствие между понятием			
	и определением:			
	1) рецидив (общий);			
	2) рецидив (специальный);			
	3) рецидив (однократный);			
	4) рецидив (многократный).			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	а) совершение лицом, ранее судимым за			
	преступление, нового такого же деяния;			
	б) совершение ранее судимым лицом,			
	судимость с которого не снята или не			
	погашена, любого нового преступления, не			
	тождественного и не однородного ранее			

		T 1		1
	совершенному;			
	в) совершение лицом, ранее судимым за два			
	и более преступлений, нового второго по			
	счету преступления;			
	г) совершение лицом, ранее судимым за			
	преступление, нового второго по счету			
211	деяния.		****	-
211	Прочитайте текст и запишите ответ	следственны	УК-11	Правоведение и
		й;		горное право
	Орган государственной власти,	следственны		
	отвечающий за расследование уголовных	M		
	дел о коррупции и терроризме, называется			
212		207	X7TC 11	T
212	Прочитайте текст и запишите ответ	207	УК-11	Правоведение и
	T W W			горное право
	По статье № Уголовного кодекса РФ			
	установлена ответственность за заведомо			
	ложное сообщение о совершении			
212	террористического акта		X7TC 11	П
213	Прочитайте текст и запишите ответ	коррупция;	УК-11	Правоведение и
	a ·	коррупцией		горное право
	Явление, характеризуемое действиями			
	должностного лица, направленного на			
	передачу преимуществ третьим лицам в			
	ущерб интересам государства, называется			
214	Промутаўта помат у разуучуна апрат	2742774 23 5723 54	УК-11	Пеороромочича
214	Прочитайте текст и запишите ответ	экстремизм;	У IX-11	Правоведение и
	Преступление, которое выражается в	экстремизмо м		горное право
	склонении группы лиц к созданию	IVI		
	объединения, преследующего цели насилия			
	и устрашения, называется			
215	Прочитайте текст и запишите ответ	полиция;	УК-11	Правоведение и
213	прочитаите текет и запишите ответ	полиция, полицией	J IX-11	горное право
	Государственный орган, отвечающий за	полициси		торное право
	общее руководство обеспечением			
	правопорядка и общественной			
	безопасности, называется			
216	Прочитайте текст и запишите ответ	антитеррорис	УК-11	Правоведение и
210	Tipo mitanto tonot il salminitto otbol	тическое;	2 IV 11	горное право
	Подразделение ФСБ России,	антитеррорис		Tophoo npabo
	занимающееся профилактикой,	тическим		
	выявлением и пресечением проявлений	TIT ICOIGINI		
	экстремизма и терроризма, называется			
217	Прочитайте текст и запишите ответ	экологическа	УК-11	Правоведение и
	1	я;		горное право
	Специальная служба, осуществляющая	экологическо		1
	контроль за соблюдением требований по	й		
	охране природы и защите окружающей			
	среды при проведении горных работ,			
	называется			
		1		1

218	Прочитайте текст и запишите ответ	недрах	УК-11	Правоведение и
				горное право
	Федеральный закон о регулирует			
	порядок выдачи лицензии на пользование			
210	недрами и добычу полезных ископаемых		X/TC 11	П
219	Прочитайте текст и запишите ответ	националист	УК-11	Правоведение и
	U U	ический		горное право
	вид терроризма проявляется в крайней			
	нетерпимости к представителям других			
220	наций		X/I/: 1.1	П
220	Прочитайте текст и запишите ответ	терроризм	УК-11	Правоведение и
	an Haaraa waayyay arawayy ta ayaraa ayyaya			горное право
221	является крайней степенью экстремизма	2	ОПК-1	Пеороромочича
221	Прочитайте текст, выберите правильный	2	OHK-I	Правоведение и
	ответ			горное право
	Разрешительные документы, связанные с			
	использованием недр, это:			
	1) ордер;			
	2) лицензия или соглашение;			
	3) разовая лицензия;			
	4) долгосрочная лицензия.			
222	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	ОПК-1	Правоведение и
	соответствие	10213410	OTHE I	горное право
				1 op 11 o 11 p 11 2 o
	Установите соответствия между терминами			
	и их значениями:			
	1) горная рента;			
	2) дифференциальная горная рента;			
	3) абсолютная горная рента;			
	4) монопольная горная рента.			
	а) добавочная прибыль, получаемая на			
	горном предприятии за счет превышения			
	стоимости над ценой производства;			
	б) добавочная прибыль, получаемая при			
	эксплуатации тех месторождений (или их			
	участков), где добываются редкие п/и;			
	в) дополнительный доход, образующийся			
	при эксплуатации месторождений			
	полезных ископаемых;			
	г) образуется на предприятиях,			
	применяющих более совершенную технику			
	и технологию добычи и переработки			
	полезных ископаемых.			
223	Прочитайте текст и запишите ответ	промышленн ой	ОПК-1	Содержание и ремонт горных
	Обоснование безопасности опасного			выработок
	производственного объекта подлежит			P**********************************
	экспертизе безопасности			
224	Прочитайте текст и запишите ответ	бессрочный	ОПК-1	Правоведение и

				горное право
	Срок действия лицензии на производство			1 1
	маркшейдерских работ –			
225	Прочитайте текст и запишите ответ	проектной	ОПК-1	Содержание и ремонт горных
	Ввод в эксплуатацию зданий, строений,			выработок
	сооружений и иных объектов			
	осуществляется при условии выполнения в			
	полном объеме предусмотренных			
	документацией мероприятий по охране			
226	окружающей среды	2	OFFIC 1	П
226	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-1	Правоведение и горное право
	На какое количество категорий делятся			
	потери угля при подземной разработки			
	месторождений?:			
	1) одна категория;			
	2) две категории;			
	3) три категории;			
	4) четыре категории.			
227	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ОПК-1	Содержание и
	ответ			ремонт горных
	TA 0.1			выработок
	Каков основной фактор, определяющий			
	выбор типа крепи для горной выработки?			
	а) Глубина залегания полезного ископаемого;			
	б) Горно-геологические и			
	горнотехнические условия;			
	в) Срок службы выработки;			
	г) Наличие воды в породах.			
228	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ОПК-1	Содержание и
	ответ			ремонт горных
				выработок
	Что такое "пучение почвы" в горной			
	выработке?			
	а) Обрушение пород кровли;			
	б) Поднятие и деформация пород почвы			
	выработки под действием горного			
	давления;			
	в) Выдавливание боков выработки;			
229	г) Прорыв воды из почвы. Прочитайте текст и запишите ответ	деревянной	ОПК-1	Содержание и
227	Tipo intante teket ii salinimite otbet	деревлинои	011111	ремонт горных
	Низкая долговечность (подверженность			выработок
	гниению) и горючесть являются			p
	основными недостатками(впишите			
	пропущенное слово) крепи			
230	Прочитайте текст и запишите ответ	пород	ОПК-1	Содержание и
				ремонт горных

	Oavany na naman naman naman nanang			римоболом
	Основным направлением использования			выработок
	техногенного подземного выработанного			
221	пространства шахты является закладка		OTIL: 1	C
231	Прочитайте текст и запишите ответ	затяжка	ОПК-1	Содержание и
	п			ремонт горных
	Для предотвращения вывалов кусков			выработок
	породы между рамами крепи применяется			
222	(межрамное ограждение)	4	OFFIC 1	П.
232	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-1	Правоведение и
	ответ			горное право
	D. C			
	В отношении каких объектов			
	предусмотрена разработка планов			
	мероприятий по локализации и ликвидации			
	последствий аварий на опасных			
	производственных объектах?:			
	1) опасных производственных объектов I			
	класса;			
	2) опасных производственных объектов II			
	класса;			
	3) опасных производственных объектов III			
	класса;			
222	4) все вышеперечисленные.	1	OFFIC 1	П
233	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-1	Правоведение и
	ответ			горное право
	П			
	Документ, при наличии которого			
	разрешается ведение работ по погашению			
	выработки в шахте:			
	1) паспорт на погашение выработки;			
	<ul><li>2) журнал учета погашенных выработок;</li><li>3) правила безопасности;</li></ul>			
	правила оезопасности;     паспорт норм и расценок на погашение			
	, 1 1			
234	выработок. Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Правоведение и
234		2	Olik-i	1
	ответ			горное право
	Помилите на соморомии моторого поличи			
	Документ, на основании которого должны производится работы по ликвидации завала			
	*			
	выработки, называется: 1) паспорт;			
	1) паспорт; 2) проект;			
	2) проект; 3) специальные мероприятия;			
	3) специальные мероприятия, 4) план работ.			
235	Прочитайте текст и запишите ответ	18	ОПК-1	Содержание и
233	Tipo intante teket ii saimminte otbet	10	OHK-1	ремонт горных
	Наибольший угол наклона выработки, при			ремонт торных выработок
	котором разрешается производить ремонт			выраооток
	выработки более чем в одном месте,			
	составляет градусов			
236	Прочитайте текст и запишите ответ	80	ОПК-1	Содержание и
<i>23</i> 0	прозитаите текет и запишите ответ	OU	OHIV-1	содержание и

				nemour populiv
	Минимани под удологию вителя дому			ремонт горных выработок
	Минимальное удаление выставления			выраооток
	предупредительного светового сигнала от			
	места работы в ремонтируемой			
	горизонтальной выработке с			
	локомотивным транспортом составляет			
227	M		OFFIC 1	C = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
237	Прочитайте текст и установите	габв	ОПК-1	Содержание и
	последовательность			ремонт горных
	7			выработок
	Расположите в правильной			
	последовательности операции при			
	возведении металлической арочной крепи.			
	а) Установка рам в проектное положение и			
	их расклинивание;			
	б) Установка межрамных стяжек;			
	в) Устройство затяжки (межрамного			
	ограждения);			
	г) Подготовка "пяты" (основания) для			
	установки рамы.			
238	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ОПК-1	Содержание и
	ответ			ремонт горных
				выработок
	Какой вид крепи является наиболее			
	технологичным и механизированным при			
	проведении выработок?			
	а) Деревянная;			
	б) Металлическая арочная;			
	в) Анкерная;			
	г) Бетонная.			
239	Прочитайте текст и запишите ответ	металлическа	ОПК-1	Содержание и
		R		ремонт горных
	Для крепления выработок в условиях			выработок
	высокого горного давления используется			
	(впишите материал) арочная крепь			
240	Прочитайте текст и запишите ответ	деревянная	ОПК-1	Содержание и
				ремонт горных
	Для крепления выработок в условиях			выработок
	невысокого горного давления используется			
	(впишите материал) крепь			
241	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-2	Горные машины и
	соответствие			оборудование
	Установите соответствие между горным			
	оборудованием и их назначением:			
	1) очистной комбайн;			
	2) проходческий комбайн;			
	3) нишенарезной комбайн;			
	4) бурошнековый агрегат.			
	-			
	а) предназначен для проведения штреков,			
	штолен;			
	1110/1011			1

1				,
	б) предназначен для добычи полезного			
	ископаемого;			
	в) предназначен для выемки угля на			
	небольших площадях, преимущественно			
	оставшихся запасов;			
	г) предназначен для выемки угля на			
	концевых участках лав для формирования			
	технологических углублений в п/и.			
242	Прочитайте текст и запишите ответ	6	ОПК-2	Горные машины и
				оборудование
	Определите производительность			
	добычного комбайна РКУ-10 для			
	следующий условий: скорость подачи			
	комбайна – 4 м/мин.; вынимаемая			
	мощность пласта – 1,2 м; ширина захвата			
	комбайна $-0.8$ м; плотность угля $-1.5$ т/м $^3$ .			
0.10	Ответ: т/мин.	1.100	0777.5	T.
243	Прочитайте текст и установите	1432	ОПК-2	Транспортные
	последовательность			машины
	I			
	Какова последовательность			
	транспортировки угля из лавы?:			
	1) скребковый конвейер;			
	2) магистральный конвейер;			
	3) участковый штрековый конвейер;			
244	4) штрековый перегружатель.	10000000	ОПК-2	Потроличая
2 <del>44</del>	Прочитайте текст и запишите ответ	1000000	OHK-2	Подземная разработка
	Определите площадь шахтного поля для			пластовых
	следующих условий: способ подготовки			месторождений
	шахтного поля – панельный. Количество			месторождении
	панелей по простиранию – 2. Количество			
	панелей по падению – 2 шт. Размер яруса			
	панели по простиранию – 2500 м, по			
	падению – 200 м. Количество ярусов в			
				1
	панели – 5 шт. Ответ: м <sup>2</sup>			
245	панели – 5 шт. Ответ: м <sup>2</sup> Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2	Управление
245	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2	Управление горно-строительн
245		2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-2	<u> </u>
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;	2	ОПК-2	горно-строительн
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;  4) самообрушение руды.	2 эксплуатацио	ОПК-2	горно-строительн
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;			горно-строительн ым производством
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;  4) самообрушение руды.  Прочитайте текст и запишите ответ в	эксплуатацио		горно-строительн ым производством  Основы горного
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;  4) самообрушение руды.  Прочитайте текст и запишите ответ в	эксплуатацио		Горно-строительн ым производством  Основы горного дела (подземная
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;  4) самообрушение руды.  Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже	эксплуатацио		Горно-строительн ым производством  Основы горного дела (подземная
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это:  1) скважинная отбойка;  2) механическая отбойка;  3) взрывная отбойка;  4) самообрушение руды. Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Запасы, которые определяются на основе	эксплуатацио		Горно-строительн ым производством  Основы горного дела (подземная

	разубоживания, называют			
247	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-2	Управление состоянием массива горных
	Как определяется необходимость изменения состояния массива пород с			пород
	помощью технологических и инженерных методов управления состоянием уступов и			
	бортов?: 1) инженерные способы;			
	2) механическое укрепление откосов;			
	3) искусственное упрочнение массива			
	горных пород;			
248	4) все перечисленные способы. Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-2	Процессы
240	ответ	4	OHK-2	подземных
	Что влияет на вынимаемую мощность			горных работ
	пласта?:			
	1) полезная мощность пласта; 2) «ложные» кровля/почва;			
	3) толщина защитных пачек угля;			
	4) все ответы верны.			
249	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2	Подземная
	ответ			разработка
	Какой способ подготовки шахтного поля			пластовых месторождений
	применяется при углах падения пласта			месторождении
	более 35 градусов?:			
	1) этажный;			
	2) панельный;			
	3) погоризонтный; 4) блоковый.			
250	Прочитайте текст и запишите ответ	дегазация	ОПК-2	Ведение горных
	vovičence od doktrupyce veneumygrve			работ в сложных горно-геологическ
	– наиболее эффективное мероприятие применяется в угольных шахтах для			их условиях
	извлечения метана из горного массива			The Juniobina
251	Прочитайте текст и запишите ответ	подготовку;	ОПК-2	Подземная
	D	подготовка		разработка
	В период освоения месторождения производят поверхности			пластовых месторождений
252	Прочитайте текст и запишите ответ	очистная;	ОПК-2	Процессы
	1	очисная	<b></b>	подземных
	Технологический процесс извлечения руды			горных работ
	из выемочного участка и поддержания			
	образующегося при этом очистного			
253	пространства называется выемка Прочитайте текст и запишите ответ	100; сто; ста	ОПК-2	Горные машины и
		, ,		оборудование
	Расстояние доставки горной массы			

	машиной ПТ-4 составляет не более м			
254	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-2	Подземная разработка пластовых
	Кто изобрел первую паровую машину?:			месторождений
	1) Уатт;			1
	2) Ньюкомен;			
	3) Ползунов;			
	4) Папен.			
255	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2	Процессы
	ответ			подземных
	IC ACV TH			горных работ
	К какому уровню АСУ ТП относят исполнительные механизмы?:			
	1) полевой уровень;			
	2) контроллерный уровень;			
	3) операторский уровень;			
	4) уровень управления производством			
	(MES).			
256	Прочитайте текст и запишите ответ	залеж;	ОПК-2	Ведение горных
		залежь		работ в сложных
	– это естественное локальное единичное			горно-геологическ
	скопление нефти в одном или нескольких			их условиях
	сообщающихся между собой			
	пластах-коллекторах, т. е. в горных			
	породах, способных вмещать в себе и			
257	отдавать при разработке нефть		ОПК-2	0
257	Прочитайте текст и запишите ответ	берма	OHK-2	Основы горного дела (открытая
	– это площадка небольшой ширины,			геотехнология)
	разделяющая уступы карьера, на которой			1 co l'extresser mx)
	работы не производятся			
258	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-2	Подземная
	ответ			разработка
				пластовых
	Какие факторы осложняют ведение горных			месторождений
	работ?:			
	1) наличие пликативных нарушений;			
	2) большая глубина горных работ;			
	3) обводненность забоя;			
250	4) все ответы верны.	mand	ОПК-2	Вапанна горили
259	Прочитайте текст и запишите ответ	торф	OHK-2	Ведение горных работ в сложных
	Органическая горная порода,			горно-геологическ
	образовавшаяся вследствие отмирания и			их условиях
	неполного распада болотных растений в			Jest Jest Dibin
	условиях повышенного увлажнения и			
	недостатка кислорода это			
260	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2	Подземная
	ответ			разработка
				пластовых

			T	1
	Где применяют системы с естественным			месторождений
	поддержанием выработанного			
	пространства?:			
	1) в пологих и наклонных залежах с			
	устойчивыми рудами и вмещающими			
	породами;			
	2) в крутопадающих залежах с			
	неустойчивыми вмещающими породами и			
	устойчивой рудой;			
	3) в пологих и наклонных залежах с			
	неустойчивой рудой и устойчивыми			
	вмещающими породами;			
	4) в пологих и наклонных залежах с			
	неустойчивыми рудами и вмещающими			
261	породами.	3	ОПК-3	Гаология
261	Прочитайте текст, выберите правильный	3	OHK-3	Геология
	ответ			
	TC.			
	Какие показатели не оцениваются по			
	результатам детальной разведки			
	месторождения?:			
	1) горнотехнические условия разработки;			
	2) технологические свойства;			
	3) определение целесообразности			
	дальнейшего освоения;			
	4) количество запасов.			
262	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-3	Геология
	ответ			
	Какой параметр не является параметром			
	качества минерального сырья?:			
	1) содержание полезного элемента;			
	2) содержание вредного элемента;			
	3) размер кристаллов;			
	4) степень метаморфизма.			
263	Прочитайте текст и установите	2413	ОПК-3	Геология
	последовательность			
	Расположите химические элементы в			
	порядке возрастания их содержания в			
	земной коре:			
	1) кремний;			
	2) железо;			
	<ul><li>2) железо;</li><li>3) кислород;</li></ul>			
	4) алюминий.			
264	Прочитайте текст и установите	1г2а3б4в	ОПК-3	Маркшейдерия
204	•	112a30 <del>4</del> B	OHK-3	иаркшендерия
	соответствие			
	Verreyveryma			
	Установите соответствие между типом			
	минерала и внешним видом:			
1	1) зернистые;			
1	2) игольчатые;			

	3) плостинистно:			
	3) пластинчатые;			
	4) скрытокристаллические.			
	,			
	а) отдельные кристаллы, резко вытянутые в			
	одном направлении;			
	б) кристаллы сплющенные в одном			
	направлении;			
	в) однородная масса с гладкой на ощупь			
	поверхностью;			
	г) зерна, однородные и неоднородные по			
	размеру.			
265	Прочитайте текст и запишите ответ (когда?)	после	ОПК-3	Маркшейдерия
	Окончательная оценка месторождения			
	полезных ископаемых проводится			
	завершения разведки			
266	Прочитайте текст и запишите ответ	Государствен ным	ОПК-3	Маркшейдерия
	Учет состояния и движения запасов	11111111		
	полезных ископаемых осуществляется			
	-			
267	кадастром Прочитайте текст и запишите ответ в	жолишина	ОПК-3	Геология
207		кондиция	OHK-3	ки голоз т
	именительном падеже			
	п			
	Предельное значение показателей качества			
2.50	полезных ископаемых называется	20.0		T.
268	Прочитайте текст и запишите ответ	28,8	ОПК-3	Геология
	D V			
	Рассчитайте промышленные запасы угля в			
	шахтном поле для следующих условий:			
	мощность пласта 1,2 м, размер шахтного			
	поля по простиранию - 6800 м, по падению			
	- 2400 м. Плотность угля 1,6 т/м <sup>3</sup> ;			
	коэффициент извлечения 0,92. Ответ			
	укажите в миллионах тонн с точностью до			
	десятых (например 20,2)			
269	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-3	Геология
	ответ			
	Какими методами создаются			
	маркшейдерские опорные сети на земной			
	поверхности?:			
	1) только методами триангуляции и			
	трилатерации;			
	2) методами полигонометрии 4 классов,			
	1-го и 2-го разряда;			
	3) методом нивелирования III и IV класса;			
	4) любым из перечисленных методов в			
	соответствии с установленными			
	требованиями.			

270	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-3	Маркшейдерия
	ответ			
	Границы предохранительных целиков для			
	зданий и сооружений определяются с			
	помощью:			
	1) граничных углов;			
	2) углов сдвижения;			
	3) углов полных сдвижений;			
271	4) углов максимальных оседаний.	4	OTH: 2	
271	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-3	Маркшейдерия
	orber			
	Передача высот через вертикальные			
	выработки с земной поверхности на			
	подземный горизонт может быть			
	произведена:			
	1) магнитным способом; 2) гироскопическим способом;			
	3) способом соединительных			
	треугольников;			
	4) длинной шахтной лентой и			
	длинномером.			
272	Прочитайте текст и запишите ответ в	нивелирован	ОПК-3	Маркшейдерия
	именительном падеже	ие		
	Процесс определения превышений между			
	точками и высот называется			
273	Прочитайте текст и запишите ответ	экономическ	ОПК-3	Геология
		И		
	Оставление целиков производится в			
	случаях, когда другие меры охраны не могут гарантировать нормальную			
	эксплуатацию объекта или являются			
	нецелесообразными			
274	Прочитайте текст и запишите ответ	260	ОПК-3	Геология
	Определить оседание земной поверхности в точке, с координатами X и Y для			
	следующих условий: величина			
	максимального оседания $\eta = 650$ мм;			
	значение функций S(Zx) и S(Zy)			
	соответственно равны 0,5 и 0,8. Ответ			
	MM			_
275	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-3	Геология
	ответ			
	Какие бывают способы подсчёта запасов			
	полезного ископаемого?:			
	1) дальнего района, диагональных разрезов;			
	2) среднего арифметического,			
	геологических блоков, разрезов;			

	3) интерполяционный, больших чисел;			
	4) корреляционный, квадратов.			
276	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-3	Маркшейдерия
	Как классифицируются запасы по степени готовности к выемке?: 1) отработанные;			
	2) вскрытые;			
	<ul><li>3) технологические;</li><li>4) промышленные.</li></ul>			
277	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-3	Маркшейдерия
	Какие существуют способы оконтуривания полезных ископаемых?:  1) оперативное;			
	2) непрерывное прослеживание; 3) разрезов; 4) суммирования.			
278	Прочитайте текст и запишите ответ (какие?)	эксплуатацио нные	ОПК-3	Маркшейдерия
	Балансовые запасы, оставшиеся после вычета потерь в охранных целиках — это запасы			
279	Прочитайте текст и запишите ответ	млн.т	ОПК-3	Маркшейдерия
	В каких величинах измеряют промышленный запасы угольных месторождений?			
280	Прочитайте текст и запишите ответ (какая?)	качественная	ОПК-3	Маркшейдерия
	Основная цель опробования — оценка полезного ископаемого			
281	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-4	
	Что понимается под твёрдостью минерала?: 1) способность раскалываться; 2) способность сопротивляться внешнему механическому воздействию; 2) от соблюдите от стату от			
	<ul><li>3) способность окисляться;</li><li>4) способность сжиматься.</li></ul>			
282	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-4	Геология
	Что такое структура горной породы?: 1) размер, форма и характер границ зёрен минералов;			

		1		
	2) количество минералов в горной породе;			
	3) пространственное размещение			
	минералов в горной породе;			
	4) минеральный состав.			
283	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-4	Геология
200	ответ	_		1 0001011111
	OTBET			
	C			
	Секрециями называют:			
	1) шаровидное образование с отложением			
	вещества от центра к внешнему краю;			
	2) шаровидное образование с отложением			
	вещества снаружи внутрь;			
	3) дефекты структуры;			
	4) зернистые агрегаты.			
284	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геология
	ответ			
	На чем основан стратиграфический метод			
	определения возраста горных пород?:			
	1) на изучении положения горных пород;			
	2) на изучении небольших площадей			
	горных пород;			
	3) на изучении ископаемых остатков;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
285	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геология
	ответ			
	Чем обозначается состав горных пород на			
	геологическом разрезе?:			
	1) индексом;			
	2) цветом;			
	3) условными знаками;			
	4) латинскими буквами.			
286	Прочитайте текст и установите	3124	ОПК-4	Геология
250	последовательность	3121		1 0031011111
	последовательность			
	Расположите Эры в хронологическом			
	÷ •			
	порядке, начиная с момента зарождения Земли:			
	1) Протерозойская;			
	2) Палеозойская;			
	3) Архейская;			
	4) Мезозойская.			
287	Прочитайте текст и запишите ответ	флексура;	ОПК-4	Геология
		флексурой		
	Коленообразный изгиб пластов			
	называется			
288	Прочитайте текст и запишите ответ	органическая	ОПК-4	Геология
	-	•		
	Уголь это осадочная горная порода			
289	Прочитайте текст и запишите ответ	минералы;	ОПК-4	Геология
_0,	Tipo milante tener il caminini o otbet	литерши,	O 1111	1 00010111/1

		минералами		
	Природные кристаллы называются			
290	Прочитайте текст и запишите ответ	блеск; блеском	ОПК-4	Геология
	Способность минералов отражать и			
	поглощать падающий на их поверхность			
	свет называется			
291	Прочитайте текст и запишите ответ	полевой	ОПК-4	Геология
	В составе гранита основным минералом является шпат			
292	Прочитайте текст и запишите ответ	0,15; 0.15	ОПК-4	Геология
	Определить водоприток в забой горной выработки для следующих условий: коэффициент фильтрации пород $K = 1,0$ м/сут.; площадь забоя выработки $-15$ м²; отношение напора к длине пути фильтрации $h/l = 0,01$ . Ответ: м³/сут.			
293	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-4	Геология
	Какую геологическую структуру образуют пласты, если все они залегают под одним углом?: 1) антиклиналь; 2) синклиналь; 3) моноклиналь; 4) флексура.			
294	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-4	Геология
	Какие из признаков отражаются на геологической карте?: 1) состав горных пород; 2) форма залегания горных пород; 3) мощность слоя горной породы; 4) правильный ответ отсутствует.			
295	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-4	Геология
	Какая текстура у магматических горных пород?: 1) сланцевая; 2) слоистая; 3) массивная ; 4) сплошная.			
296	Прочитайте текст и установите соответствие	1г, 2а, 3б, 4в	ОПК-4	Геология
	Установите соответствия между			

				1
	названиями периодов и индексами их			
	обозначения:			
	1) J;			
	2) Q;			
	3) N;			
	4) C.			
	а) Четвертичный;			
	б) Неогеновый;			
	в) Каменноугольный;			
	г) Юрский.			
297	Прочитайте текст и запишите ответ	ИЗЛОМ	ОПК-4	Геология
	1			
	Раскол минерала не по плоскости			
	спайности называется			
298	Прочитайте текст и запишите ответ	скальными;	ОПК-4	Геология
270	Tipo infunto fonot in summinto offici	скальные	∪111 <b>\</b> - <del>1</del>	1 001101 11/1
	Горные породы с жесткими связями между	CKWIDIIDIC		
299	Частицами называют	профиль;	ОПК-4	Геология
299	Прочитайте текст и запишите ответ		OHK-4	KN IOIGO I
	Demonstrative and the contractive and the cont	профилем		
	Вертикальное сечение участка земной			
	поверхности по заданной линии называется			
200	топографический	-		-
300	Прочитайте текст и запишите ответ	1; один	ОПК-4	Геология
	Определите массу воды, входящей в состав			
	породы, если известно, что масса сухого			
	образца породы составляет 25 кг, а ее			
	абсолютная влажность составляет 0,04 д.			
	ед. Ответ: кг.			
301	Прочитайте текст и запишите ответ	40000; 40	ОПК-5	Физика горных
				пород
	Определите нормальные напряжения,			
	возникающие в образце горной породы,			
	если модуль упругости породы Е = 4000000			
	Па, а относительное сжатие образца			
	составило 0,01. Ответ: Па.			
302	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-5	Геомеханика
	ответ			
	В каком режиме нагружения скальные			
	горные породы имеют наибольшую			
	прочность?:			
	1) на сжатие;			
	2) на растяжение;			
	<ol> <li>на растяжение,</li> <li>на изгиб;</li> </ol>			
	4) во всех случаях прочность одинакова.			
303	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-5	Vпровначиа
303	1 1	4	OHK-3	Управление
	ответ			состоянием
				массива горных

	T.			
	Горные породы с жесткими, упругими			пород
	связями частиц минералов между собой -			
	это:			
	1) рыхлые породы;			
	2) текучие горные породы;			
	3) глинистые породы;			
	4) твердые (скальные) породы.			
304	Прочитайте текст и запишите ответ	2	ОПК-5	Геомеханика
	Какой коэффициент крепости по шкале			
	проф. М.М. Протодьяконова имеет горная			
	порода с пределом прочности на сжатие 20			
	MΠa?			
305	Прочитайте текст и запишите ответ	физические	ОПК-5	Физика горных
303	Tipo intunte teket ii suimminte otbet	физиление	OTIK 3	пород
	Физика горных пород – наука, изучающая			пород
	свойства пород с целью использования			
	<u> </u>			
206	их для решения задач горного производства	16 2- 2- 4-	ОПК-5	Ф
306	Прочитайте текст и установите	1б, 2г, 3в, 4а	OHK-3	Физика горных
	соответствие			пород
	37			
	Установите соответствие величины			
	коэффициента Пуассона с материалами:			
	1) крупнообломочный грунт;			
	2) вода;			
	3) глина;			
	4) пробковое дерево.			
	а) около 0;			
	6) 0,27;			
	в) 0,42;			
	г) около 0,5.			
307	Прочитайте текст и установите	2413	ОПК-5	Физика горных
	последовательность			пород
				-
	Расположите поля напряжений по мере			
	увеличения масштабного уровня:			
	1) локальные;			
	2) глобальные;			
	3) частные;			
	4) региональные.			
308	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-5	Геомеханика
	ответ	1		1 comenumina
	К технологическим свойствам горной			
	породы относится:			
	=			
	1) крепость породы;			
	2) коэффициент Пуассона;			
	3) объемный вес породы;			
309	4) модуль упругости. Прочитайте текст и запишите ответ		OFFICE	Г
41	прочитаите текст и запищите ответ	сдвига	ОПК-5	Геомеханика

		1		
	Коэффициент пропорциональности между			
	действующим касательным напряжением и			
	соответствующей ему относительной			
	деформацией сдвига – это модуль			
310	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-5	Обогащение
310	ответ		OTIK 3	горных пород
				ториви пород
	Укажите продукт, который не образуется в			
	результате обогащения:			
	1) концентрат;			
	2) полезное ископаемое;			
	3) хвосты;			
	4) промпродукт.			
311	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-5	Обогащение
	ответ			горных пород
	Выберете из списка одну из задач			
	обогащения полезных ископаемых:			
	1) изменение магнитных свойств			
	минералов;			
	2) изменение физических свойств			
	минералов;			
	3) изменение химических свойств			
	минералов; 4) окускование мелочи.			
312	Прочитайте текст и запишите ответ	концентрат;	ОПК-5	Обогащение
312	Tipo intunte teket ii suimminte otbet	концентрато	Offic 3	горных пород
	Продукт обогащения, в котором	М		торивитиерод
	сосредоточена основная масса того или			
	иного ценного компонента, называется			
313	Прочитайте текст и запишите ответ	извлечения;	ОПК-5	Обогащение
	•	извлечение		горных пород
	Коэффициентом называют показатель,			- •
	определяющий, какая часть массы ценного			
	компонента, содержащегося в исходном			
	продукте, перешла в концентрат или иной			
	продукт обогащения			
314	Прочитайте текст и запишите ответ	упругость;	ОПК-5	Геомеханика
		упругостью		
	Свойство пород восстанавливать форму и			
	размеры после снятия внешних			
215	воздействий называется		OTH:	Г
315	Прочитайте текст и запишите ответ	пластичность	ОПК-5	Геомеханика
	Срайства напол нал науствую	,		
	Свойство пород под действием определённых механических нагрузок	пластичность		
	определенных механических нагрузок необратимо изменять свои размеры и	Ю		
	форму без разрушения называется			
316			OTHE 5	Б
חורו	Прочитайте текст выберите правильный	$\Delta$	()IIK-5	еомеханика
310	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-5	Геомеханика

		<u> </u>		
	TC			
	Какая из теорий прочности наиболее			
	хорошо подходит для горных пород?:			
	1) теория наибольших нормальных			
	напряжений;			
	2) теория наибольших линейных			
	деформаций;			
	3) теория наибольших касательных			
	напряжений;			
	4) теория О. Мора.			
317	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-5	Управление
	ответ			состоянием
				массива горных
	Какие бывают формы разрушения пород в			пород
	кровле и в почве подготовительных			
	выработок?:			
	1) вывалообразование;			
	2) устойчивость пород;			
	3) смятие и прогиб породных слоёв;			
	4) все перечисленные варианты.			
318	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-5	Управление
	ответ			состоянием
				массива горных
	Размер условной зоны нарушения			пород
	сплошности массива, под которой			_
	понимается примыкающая к выработке			
	область упругого массива, в которой не			
	выполняется условие специального			
	предельного равновесия по поверхностям			
	ослабления это:			
	1) потеря устойчивости;			
	2) критерии устойчивости при разрушении;			
	3) характер разрушения пород;			
	4) нет правильного варианта.			
319	Прочитайте текст и запишите ответ	прогиб;	ОПК-5	Управление
		прогибом		состоянием
	Форма перемещения породных слоев с	_		массива горных
	разломом происходящая под действием			пород
	нагрузки от собственного веса или рядом			
	расположенных слоев носит название			
320	Прочитайте текст и запишите ответ в	устойчивость	ОПК-5	Физика горных
	именительном падеже			пород
	Способность горных пород сохранять			
	равновесие при их обнажении это			
321	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Какие типы взрывов применяются при			<b> </b>
	проведении подземных горных			
	выработок?:			
	1) ядерные;			
	/ · · · · · · · /	1		1

	2) 1			
	2) физические;			
	3) тепловые;			
	4) химические.			
322	Прочитайте текст и запишите ответ	взрыв	ОПК-6	Основы горного
				дела (подземная
	– это чрезвычайно быстрое превращение			геотехнология)
	вещества с выделением большого			
	количества тепла и газов			
323	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-6	Физика горных
	ответ			пород
	К каким по проницаемости породам			
	относится порода если для нее			
	коэффициент фильтрации равен 5 м/сутки?:			
	1) водоупорным;			
	2) слабопроницаемым;			
	3) среднепроницаемым;			
	4) легкопроницаемым.			
324	Прочитайте текст и запишите ответ	абразивность	ОПК-6	Физика горных
				пород
	Показатель, оцениваемый по износу			
	материала контактирующего с горной			
	породой носит название			
325	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ОПК-6	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Региональные способы предотвращения			
	внезапных выбросов, предназначенные для			
	заблаговременной обработки угольного			
	массива впереди очистных и			
	подготовительных забоев НЕ включают			
	а) вентиляцию участка;			
	б) опережающую отработку угольных			
	пластов;			
	в) дегазацию угольных пластов;			
	г) увлажнение угольных пластов.			
326	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-6	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	К какой категории по углекислотообильности			
	относится шахта, если выделение углекислого			
	газа составляет 20 м куб/т?			
	1) сверхкатегорной;			
	2) 1-й;			
	3) 2-й;			
	4) 3-й.			
327	Прочитайте текст и впишите пропущенное	опасностей	ОПК-6	Основы горного
	слово			дела (подземная
				гоотоунопогна)
[ [				геотехнология)
	Документ, который описывает особенности анализа опасностей и оценки риска аварий			теотехнология)

	на угольных шахтах называется			
	«Руководство по безопасности			
	«Методические рекомендации по			
	проведению анализа и оценки риска			
	аварий на угольных шахтах»,			
	утвержденное 25.07.2023 г. приказом			
	Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №			
	276»			
328	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-6	Геомеханика
	ответ			
	Как называется влияние разработки			
	нижнего пласта на вышерасположенный			
	пласт?:			
	1) надработка пласта;			
	2) подработка пласта;			
	3) отработка пласта;			
	4) правильный вариант отсутствует.			
329	Прочитайте текст и установите	1г2в3а4б	ОПК-6	Геомеханика
	соответствие			
	Vereyening acompension working representation			
	Установите соответствие между терминами			
	и их определениями: 1) процессы деформирования и разрушения			
	массива горных пород, возникающие в			
	результате изменения его механического			
	состояния под воздействием природных			
	эндогенных и технологических факторов и			
	достигающие в определенных случаях			
	земной поверхности;			
	2) процессы деформирования и разрушения			
	массива горных пород, возникающие в			
	результате изменения его механического			
	состояния под воздействием природных			
	экзогенных и технологических факторов и			
	достигающие в определенных условиях			
	земной поверхности;			
	3) в общем случае понимают причину, движущую силу (воздействие) какого либо			
	процесса, определяющую его характер или			
	отдельные черты;			
	4) это совокупность			
	естественно-природных особенностей			
	массива горных пород.			
	-			
	а) фактор;			
	б) условия массива горных пород;			
	в) геомеханические;			
330	г) геодинамические. Прочитайте текст и запишите ответ	28	ОПК-6	Геомеханика
330	прочитанте текет и запишите ответ	20	OHK-0	т сомсханика

				1
	Определить напряжения в массиве горных			
	пород от оставленных в выработанном			
	пространстве целиков для следующих			
	условий: глубина ведения работ Н = 800 м;			
	коэффициент концентрации напряжений К			
	$= 1,4;$ объемный вес пород $\gamma = 0.025 \text{ MH/m}^3.$			
	Ответ: МПа			
331	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Основы горного
	ответ			дела (подземная геотехнология)
	Какие из перечисленных правил относятся			
	к правилам пожарной безопасности?			
	1) правила противопожарного режима в			
	Российской Федерации;			
	2) правила пожарной безопасности для			
	предприятий автотранспорта;			
	3) правила пожарной безопасности при			
	эксплуатации предприятий химической			
	промышленности;			
	4) все перечисленные правила.			
332	Прочитайте текст и запишите ответ	мониторинг	ОПК-6	Управление со
	1	1		стоянием массива
	Система наблюдений и контроля,			горных пород
	проводимых регулярно по определенной			1 1
	программе для оценки состояния			
	природных, техногенных и технических			
	объектов и анализа происходящих в них			
	процессов – это			
333	Впишите необходимое слово	экзогенные	ОПК-6	Геомеханика
		(экзогенным		
	Пожары которые возникают от внешних	и)		
	источников тепла, воспламеняющих	,		
	горючее вещество называются			
334	Прочитайте текст и установите	2413	ОПК-6	Управление со
	последовательность			стоянием массива
				горных пород
	Установите последовательность			
	жесткостей охранных элементов, начиная			
	от самого податливого:			
	1) органная крепь;			
	2) бутовая полоса;			
	3) литая полоса;			
	4) деревянные костры.			
335	Прочитайте текст и запишите ответ	горное	ОПК-6	Управление со
	-	*		стоянием массива
	Напряжения в породах, окружающих			горных пород
	горною выработку, называют давление			1 ,,
336	Прочитайте текст и запишите ответ	0,1; 0.1	ОПК-6	Управление со
	•	, ,		стоянием массива
	Определите величину опускания кровли на			горных пород
	границе призабойного пространства лавы,			1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

		Ι		T
	если известно, что вынимаемая мощность			
	пласта составляет m = 1,0 м, ширина			
	призабойного пространства b = 4,0 м,			
	коэффициент конвергенции пород			
	составляет $\alpha = 0.025$ . Ответ: м			
337	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Управление со
	ответ			стоянием массива
				горных пород
	Какие бывают виды трещин, разломов?:			F F
	1) по плоскостям сдвига;			
	<ul><li>2) хрупкие;</li></ul>			
	3) смешанного типа;			
220	4) все перечисленные варианты.	_	OHIC C	37
338	Прочитайте текст и запишите ответ	вывалообраз	ОПК-6	Управление со
		ование;		стоянием массива
	Местное выпадение в горную выработку	вывалообраз		горных пород
	отделившейся от массива части горных	ования		
	пород или полезного ископаемого это			
339	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Какое требование предъявляют к			
	облицовочному камню при выборе			
	месторождения?:			
	1) достаточно высокое качество камня и			
	возможность реализации производимой			
	продукции;			
	2) экономическая конкурентоспособность;			
	3) достаточность запасов камня, чтобы			
	гарантировать необходимый срок			
	деятельности предприятия;			
2.10	4) все перечисленные ответы.	_		
340	Прочитайте текст и запишите ответ в	блочная	ОПК-6	Основы горного
	именительном падеже			дела (подземная
				геотехнология)
	Система разделения массива горных пород			
	когда блок отделяется непосредственно от			
	массива, называется			
341	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Что не является разделом рудничной			
	аэрологии?:			
	1) шахтная атмосфера;			
	2) обеспыливание воздушных потоков;			
	3) шахтная аэродинамика;			
242	4) вентиляция шахт.	1	ОПИ 7	A
342	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ	I		предприятий
	Какова величина содержания азота в			

				<u> </u>
	атмосфере?:			
	1) 0,78;			
	2) 0,73;			
	3) 0,44;			
	4) 0,21.			
2.12	, ,	4	OHIC 7	
343	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Какие свойства характерны для			
	углекислого газа?:			
	1) горит при концентрации выше 0,5 %;			
	2) скапливается у кровли выработки;			
	3) взрывоопасен при концентрациях выше 1			
	%;			
	4) хорошо растворим в воде.			
344	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	<del>-</del>			
	Vorces Milliand III vos solienves vivores en			
	Какое минимальное содержание кислорода			
	должно составлять в воздухе горных			
	выработок, где находятся или могут			
	находиться люди?:			
	1) не менее 20 %;			
	2) не менее 18 %;			
	3) не менее 16 %;			
	4) не менее 14 %.			
245	,	2	опи т	A
345	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Какова минимальная скорость движения			
	воздуха в лаве?:			
	1) $0.15 \text{ M/c}$ ;			
	2) 0,25 m/c;			
	3) 0,5 m/c;			
246	4) 1,0 m/c.	2	OTIC 7	<u> </u>
346	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Какова максимальная скорость движения			
	воздуха в квершлагах?:			
	1) 6 m/c;			
	2) 8 m/c;			
	3) 10 m/c;			
0.17	4) 12 m/c.	2	01114 -	
347	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Какова максимальная скорость движения			
	воздуха в кроссингах?:			
	1) 6 m/c;			
	1 / U 1V1/ U,			
	2) 8 m/c; 3) 10 m/c;			

	4) 12 m/c.			
348	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-7	Аэрология горных предприятий
	Какова максимально допустимая концентрация углекислого в воздухе для очистных забоев?:			
	1) 0,25 %;			
	2) 0,5 %;			
	3) 0,75 %; 4) 1,0 %.			
349	Прочитайте текст и установите	3142	ОПК-7	Аэрология горных
	последовательность			предприятий
	Расположите газы рудничного воздуха в			
	порядке убывания их концентрации:			
	<ol> <li>кислород;</li> <li>озон;</li> </ol>			
	3) азот;			
	4) углекислый газ.			
350	Прочитайте текст и установите	162г3а4в	ОПК-7	Безопасность
	соответствие			жизнедеятельност и
	Установите соответствие между вредными газами и их ПДК по объему (%):			
	1) диоксид азота;			
	2) сероводород;			
	3) угарный газ;			
	4) сернистый ангидрид.			
	a) 0,0017;			
	6) 0,0001;			
	в) 0,00038; г) 0,0007.			
351	Прочитайте текст и запишите ответ	декапаскалях	ОПК-7	Аэрология горных
331	Tipo interite teket it summitte offer	деналаснали		предприятий
	Давление воздуха, падение давления и			
	депрессия в горных выработках для целей и			
252	задач шахтной вентиляции измеряются в		ОПИ 7	A
352	Прочитайте текст и запишите ответ	киломюргах	ОПК-7	Аэрология горных предприятий
	Аэродинамическое сопротивление горных выработок (трения, местные и лобовые) для			
	целей и задач шахтной вентиляции			
	измеряются в			
353	Прочитайте текст и запишите ответ	выше	ОПК-7	Промышленная санитария и
	Чем больше глубина заложения выработки,			гигиена труда
	тем среднегодовая температура воздуха в			
	ней по сравнению с дневной поверхностью			
	•••			1

354	Прочитайте текст и запишите ответ	12; 0,12;	ОПК-7	Промышленная
		двенадцать	,	санитария и
	При содержании кислорода в воздухе %			гигиена труда
	наступает обморочное состояние			
355	Прочитайте текст и запишите ответ	26; двадцать	ОПК-7	Промышленная
		шесть		санитария и
	Максимальная температура воздуха на			гигиена труда
	рабочих местах в шахте, согласно			
	«Правилам безопасности при ведении			
27.5	горных работ», не должна превышать °C			
356	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	16	ОПК-7	Безопасность
	целого числа			жизнедеятельност
	They was transfer as partition of the second state of the second s			И
	При температуре воздуха ниже + °C работников обеспечивают комплектами			
	спецодежды и обуви с соответствующими			
	тепло- и влагозащитными свойствами			
357	Прочитайте текст и запишите ответ	100	ОПК-7	Промышленная
337	The minime texes is summine other	100		санитария и
	В условиях охлаждающего микроклимата			гигиена труда
	вблизи действующих забоев не далее м			
	устраивают помещения, кабины или ниши			
	для обогрева работающих			
358	Прочитайте текст и запишите ответ	38	ОПК-7	Аэрология горных
				предприятий
	Рассчитайте температуру горных пород в			
	шахте для следующих условий: глубина			
	ведения работ Н = 1000 м; геотермический			
	градиент составляет 0,03°С/м;			
	среднегодовая температура воздуха на			
359	земной поверхности + 8°C. Ответ: °C Прочитайте текст и запишите ответ	6750	ОПК-7	Аэрология горных
339	прочитаите текет и запишите ответ	0750	OHK-7	предприятий
	Рассчитайте количество углекислого газа,			предприятии
	выделяемого шахтой за сутки, если			
	относительная углекислотообильность			
	предприятия составляет 1,5 м <sup>3</sup> /т, на шахте			
	работает 3 лавы со среднесуточной			
	нагрузкой 1500 т/сут. каждая. Ответ: м <sup>3</sup>			
360	Прочитайте текст и запишите ответ	азот	ОПК-7	Аэрология горных
				предприятий
	Инертный газ без цвета, запаха и вкуса. Его			
	относительная плотность по отношению к			
	воздуху – 0,97. Плохо растворим в воде.			
	Содержание в воздухе находится на			
	границе свободного горения (при			
	увеличении его содержания на 3-4 %			
	свободное горение в атмосферном воздухе			
	было бы невозможно). Этот газ называется			
361	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8	Информатика
201	прочитаите текст, выосрите правильный	1	OHV-0	информатика

	ответ			
	Что относится к прикладным программам?:			
	1) звуковые редакторы;			
	2) антивирусные программы;			
	3) системы программирования;			
	4) файловые менеджеры.			
362	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8	Информатика
	ответ			
	Что такое табличный процессор?:			
	1) набор команд для редактирования			
	содержимого таблиц;			
	2) программный продукт для ввода данных			
	и создания электронных форм;			
	3) специализированная программа,			
	позволяющая создавать электронные таблицы и автоматизировать вычисления в			
	таолицы и автоматизировать вычисления в них;			
	4) микросхема, снабженная встроенными			
	командами для работы с массивами			
	данных.			
363	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8	Информатика
	ответ	-		1 1
	Что называется базой данных?:			
	1) интерфейс, поддерживающий			
	наполнение и манипулирование данными;			
	2) совокупность программ для хранения и			
	обработки больших массивов информации;			
	3) совокупность данных, организованных			
	по определенным правилам;			
	4) определенная совокупность			
264	информации.	2	OHICO	T.J., A
364	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-8	Информатика
	ответ			
	Как называется графика с представлением			
	изображения в виде кривых, координаты			
	которых описываются математическими			
	уравнениями?:			
	1) инженерной;			
	2) векторной;			
	3) растровой;			
	4) конструкторской.			
365	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-8	Информатика
	ответ			
	Что относится к обязательным критериям			
	качества программного обеспечения?:			
1				
	1) надежность; 2) простота применения;			

	3) универсальность;			
	4) быстродействие.			
366	Прочитайте текст и запишите ответ	поле; поля	ОПК-8	Информатика
	Основным элементом базы данных является			
367	Прочитайте текст и запишите ответ	презентаций	ОПК-8	Информатика
	PowerPoint – это прикладная программа, входящая в пакет Microsoft Office, и предназначенная для создания			
368	Прочитайте текст и запишите ответ	родительски й	ОПК-8	Информатика
	Подкаталог SSS входит в каталог YYY. Как называется каталог YYY относительно каталога SSS?			
369	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-8	Информатика
	ответ  Какими расчетными процессорами обладает программа ПК Лира?:  1) ВИЗОР;  2) КС - конструктор сечений;  3) ФРАГМЕНТ;  4) все ответы верны.			
370	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-8	Информатика
	Что относится к заданию граничных условий модели?: 1) задание размеров модели; 2) наложение ограничений на узловые перемещения; 3) задание предельного размера модели; 4) задание координат узлам на границе модели.			
371	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-8	Информатика
	Какая из перечисленных программ использует инженерный метод конечных элементов?:  1) MS Excel;  2) ПК «Горизонт»;  3) ПК Лира-САПР;  4) ПАК «Силарон».			
372	Прочитайте текст и запишите ответ	Access	ОПК-8	Информатика
	Программное обеспечения для работы с базами данных, входящее в пакет MS Office называется Microsoft			

373	Прочитайте текст и запишите ответ	растровой	ОПК-8	Информатика
	Программа Paint работает с графикой			
374	Прочитайте текст и запишите ответ	Компас; КОМПАС-3	ОПК-8	Информатика
	Предложите графический редактор (ПО)	D		
	отечественного производителя для составления графической документации			
	(чертежей) в соответствии с ЕСКД (ГОСТ).			
	Название ПО			
375	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-8	Информатика
	соответствие			
	Выберите соответствие программного			
	обеспечения с требуемой задачей:			
	1) составление графической части паспорта			
	выемки угля, крепления и управления кровлей в лаве;			
	2) оформление пояснительной записки			
	паспорта проведения подготовительной			
	выработки;			
	3) определение средневзвешенной			
	зольности угля по результатам отбора проб;			
	4) прогноз напряженного состояния пород вокруг выработки.			
	вокруг вырасстки.			
	a) MS Word;			
	б) Компас;			
	в) ПК Лира; г) Statistica.			
376	Прочитайте текст и установите	2341	ОПК-8	Информатика
370	последовательность	2311		ттформатта
	D 6			
	Выберите правильную последовательность этапов разработки численной модели:			
	1) задание сечений и жесткостных			
	характеристик;			
	2) расчет напряжений и узловых			
	перемещений;			
	3) графическая интерпретация результатов			
	расчета; 4) разработка геометрической схемы			
	модели.			
377	Прочитайте текст и запишите ответ	компьютерно	ОПК-8	Информатика
		e		
	моделирование - это процесс создания			
	математической модели реальной или гипотетической системы с последующим её			
	исследованием посредством			
	компьютерных вычислений			
378	Прочитайте текст и запишите ответ	обработка	ОПК-8	Информатика
2,0	1	P. 00 0 1100	22	1°F*********************************

	1	l I		_
	информации - это целенаправленный			
	процесс изменения содержания или формы			
	представления информации			
379	Прочитайте текст и запишите ответ	компьютерна	ОПК-8	Информатика
	модель – это модель реального процесса	Я		
	или явления, реализованная			
	компьютерными средствами			
380	Прочитайте текст и запишите ответ	МКЭ; метод	ОПК-8	Информатика
300	Tipo intunte teket ii summinte otbet	конечных	omeo	ттформатта
	Численный метод решения	элементов		
	дифференциальных и интегральных			
	уравнений, возникающих при			
	математическом моделировании,			
	основанный на разбиении исследуемой			
	области на отдельные части (элементы),			
	носит название (ответ укажите			
	аббревиатурой)			
381	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-9	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Какое наиболее рациональное			
	расположение главного ствола в шахтном			
	поле?:			
	1) приблизительно в центре шахтного поля;			
	2) у одной из границ шахтного поля по			
	простиранию;			
	3) у нижней границы шахтного поля;			
	4) у верхней границы шахтного поля.	_		_
382	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Основы горного
	ответ			дела (подземная
	T			геотехнология)
	Каковы достоинства способа вскрытия			
	вертикальными стволами и капитальным			
	квершлагом?:			
	1) небольшая длина капитального гезенка;			
	бункеризация угля, обеспечивающая			
	независимость работы подъема от работы			
	подземного транспорта; функционирование одного			
	1			
	околоствольного двора; 2) уменьшаются затраты на проведение и			
	обслуживание наклонных стволов;			
	уменьшаются потери угля в			
	предохранительных целиках;			
	3) большой срок службы рабочего			
	горизонта; незначительные капитальные			
	затраты будущих лет;			
	4) постоянное оборудование горизонта на			
	весь срок службы.			
383	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	ОПК-9	Основы горного
	соответствие		-	дела (подземная
<b></b>		1		

				геотехнология)
	Установите соответствие между этапами			
	разработки месторождений п/и и			
	выработками, используемыми на этих			
	этапах:			
	1) разведка;			
	2) вскрытие;			
	3) подготовка;			
	4) добыча.			
	а) магистральный штрек;			
	б) скважина;			
	в) очистной забой;			
	г) квершлаг.			
384	Прочитайте текст и запишите ответ в	сплошная	ОПК-9	Основы горного
	именительном падеже			дела (подземная
				геотехнология)
	Пласты с углами падения до 6-8 градусов,			
	любой обводненности и газоносности,			
	мощностью до 0,8 м, рекомендуется			
	отрабатывать системой разработки с			
	выемкой пласта по восстанию, которая			
	называется			
385	Прочитайте текст и запишите ответ в	столбовая	ОПК-9	Основы горного
	именительном падеже			дела (подземная
				геотехнология)
	Пласты с любыми углами падения средней			,
	мощности, а при			
	комплексно-механизированной разработке			
	- пологие пласты мощностью до 5-6 м,			
	рекомендуется отрабатывать системой			
	разработки, которая называется			
386	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
				ситуациях
	Что НЕ включают Федеральные нормы и			
	правила в области промышленной			
	безопасности «Правила безопасности при			
	ведении горных работ и переработке			
	твёрдых полезных ископаемых»?:			
	1) регистрация и расследование несчастных			
	случаев;			
	2) создание условий экологической			
	безопасности;			
	3) создание условий для эвакуации;			
	4) регистрация профессиональных			
	заболеваний.			
387	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-9	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
				ситуациях
	Простейшие укрытия не обеспечивают			, ,
	защиту от:			
	, :=j ==:			<u> </u>

	1)			
	1) светового излучения;			
	2) ударной воздушной волны;			
	3) падающих обломков зданий;			
	4) капельно-жидких отравляющих веществ.			
388	Прочитайте текст и запишите ответ	опасным	ОПК-9	Безопасность в чрезвычайных
	Производственный фактор, воздействие			ситуациях
	которого на работника может привести к			
	его травме называется			
389	Прочитайте текст и запишите ответ	вредным	ОПК-9	Безопасность в чрезвычайных
	Производственный фактор, воздействие			ситуациях
	которого на работника может привести к			-
	его заболеванию называется			
390	Прочитайте текст и запишите ответ	дезинфекция	ОПК-9	Безопасность в
	-	-		чрезвычайных
	Обезвреживание токсинов называется			ситуациях
391	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Что относится к средствам огневого			1
	взывания?:			
	1) электродетонатор;			
	2) капсюль-детонатор;			
	3) зажигательный патрон;			
	4) электровоспламенитель.			
392	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	От чего зависит срабатывание			
	электродетонатора?:			
	1) напряжения;			
	2) силы тока;			
	3) сопротивления;			
	4) электродвижущей силы.			
393	Прочитайте текст и установите	3421	ОПК-9	Технология и
	последовательность			безопасность
				взрывных работ
	Установите последовательность операций			_
	при проведении подготовительной			
	выработки:			
	1) крепление выработки;			
	2) наращивание коммуникаций;			
	3) выемка горной массы;			
	4) подготовительные операции.			
394	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	30	ОПК-9	Технология и
	целого числа			безопасность
				взрывных работ
	После ведения взрывных работ мастер			
	взрывник может выходить из укрытия не			
	раньше, чем через мин.			

395	Прочитайте текст и запишите ответ	1; один	ОПК-9	Технология и
		•		безопасность
	При концентрации газа метана %			взрывных работ
	взрывные работы в выработках запрещены			
396	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9	Безопасность
	ответ			ведения горных
	Как часто подземные рабочие шахт			работ и горноспасательно
	проходят проверку знаний по			е дело
	промышленной безопасности?:			с дело
	1) не реже 2 раз в год;			
	2) не реже 1 раза в год;			
	3) не реже 1 раз в 2 года;			
	4) не реже 1 раза в 3 года.			
397	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
	Honor vovoš var os sostanos sostanos			ситуациях
	Через какой промежуток времени после сотрясательного взрывания разрешено			
	проводить осмотр выработки?:			
	1) не ранее, чем через 20 мин;			
	2) не ранее, чем через 25 мин;			
	3) не ранее, чем через 30 мин;			
	4) не ранее, чем через 35 мин.			
398	Прочитайте текст и запишите ответ	авария;	ОПК-9	Технологии
	TC 1	аварией		горноспасательно
	Катастрофическое проявление факторов			го дела
	горного производства и их последствия называются			
399	Прочитайте текст и запишите ответ	1,8; 1.8	ОПК-9	Безопасность
	1	, ,		ведения горных
	Какая минимальная высота			работ и
	подготовительных выработок?			горноспасательно
400				е дело
400	Прочитайте текст и запишите ответ	3; три	ОПК-9	Безопасность
	Varios Marayinaliy va variomy			ведения горных
	Какое максимально допустимое отставание постоянной крепи (кроме каменной,			работ и горноспасательно
	бетонной или железобетонной) от груди			е дело
	забоя?			7,0110
401	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Основы горного
	ответ			дела
				(строительная
	Какая технология проходки позволяет			геотехнология)
	достичь максимальных темпов сооружения			
	горных выработок?: 1) комбайновая;			
	1) комоаиновая; 2) буровзрывная;			
	3) гидроотбойка;			
	<ul><li>4) ручная .</li></ul>			
402	Прочитайте текст и установите	4132	ОПК-10	Основы горного

	последовательность			дела
	37			(строительная
	Установите последовательность расчета			геотехнология)
	рамной крепи подготовительной			
	выработки:			
	1) расчет плотности установки крепи;			
	2) определение расчетной прочности			
	пород;			
	3) выбор типа крепи;			
40.0	4) расчет прогнозных смещений пород.		0774 10	
403	Прочитайте текст и установите	1в2г3б4а	ОПК-10	Основы горного
	соответствие			дела
	**			(строительная
	Установите соответствие между			геотехнология)
	горно-шахтным проходческим			
	оборудованием и их названием:			
	1) проходческий комбайн;			
	2) буровая установка;			
	3) породопогрузочная машина;			
	4) крепеустановщик.			
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
	a) КПМ8;			
	6) IIIH5;			
	в) 4ПП-2М;			
40.1	г) УБШ-313.		0000	
404	Прочитайте текст и запишите ответ	бурение	ОПК-10	Основы горного
	_			дела
	скважин необходимо для хорошей			(строительная
	проработки подошвы уступа при взрыве			геотехнология)
	заряда взрывчатого вещества с целью			
	создания нормальных условий для работы			
	погрузочного оборудования и			
	перемещения транспортных коммуникаций			
405	на уступе	1 / /	OFFIC 10	0
405	Прочитайте текст и запишите ответ	144	ОПК-10	Основы горного
	0			дела
	Определите расчетную нагрузку на рамную			(строительная
	крепь подготовительной выработки (из			геотехнология)
	спецпрофиля СВП-24) со стороны кровли			
	для следующих условий: нормативная			
	нагрузка на крепь Рн = 36 кПа;			
	коэффициент перегрузки kп = 1;			
	коэффициент влияния способа проведения			
	выработки кпр = 0,8; ширина выработки в			
	проходке b = 5,0 м. Ответ кН		0000	
10 -	l <del></del>	2	ОПК-10	Основы горного
406	Прочитайте текст, выберите правильный	3	OHK-10	-
406	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	OHK-10	дела (подземная
406	ответ	3	OHK-10	-
406	ответ Что такое резервные забои?:	3	OHK-10	дела (подземная
406	ответ Что такое резервные забои?: 1) забои, которые работают для	3	OHK-10	дела (подземная
406	ответ Что такое резервные забои?:	3	OHK-10	дела (подземная

		Τ		
	простоев части действующих лав;			
	2) забои, работающие в праздничные и			
	выходные дни;			
	3) забои, оборудованные и подготовленные			
	к работе, но не работающие или			
	периодически вводимые в работу;			
	4) забои, подготовленные для монтажа			
	оборудования.			
407	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-10	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Какова область применения столбовой			
	системы разработки с выемкой пласта			
	лавами по восстанию?:			
	1) пласты мощностью до 0,9-1,0 м с			
	любыми углами падения, любой			
	·			
	газоносности, не склонные к			
	самовозгоранию, с устойчивыми породами			
	почвы;			
	2) пласты с углами падения до 15 градусов,			
	мощностью до 0,8-1,8 м, любой			
	газоносности и опасности по выбросам,			
	пучащими почвами;			
	3) пласты с углами падения до 6-8 градусов,			
	любой обводненности, мощностью до			
	2,0-2,5 м;			
	4) пласты с углом падения более 35			
	градусов, любой мощности.			
408	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-10	Основы горного
	ответ			дела (подземная
				геотехнология)
	Каковы достоинства тупиковых			
	околоствольных дворов?:			
	1) компактное расположение выработок,			
	простые маневры с составами, простая			
	привязка к конкретным			
	горно-геологическим условиям;			
	2) прямолинейность выработок, удобное			
	расположение оборудования,			
	максимальное использование;			
	3) увеличенная пропускная способность за			
	счет резкого сокращения маневровых работ			
	(электровоз движется в голове состава над			
	разгрузочными ямами);			
	4) отсутствие криволинейных выработок,			
	увеличенная пропускная способность.			
409	Прочитайте текст и запишите ответ (чем?)	штош поли	ОПК-10	Ochobi ropuses
<del>1</del> 09	прочитаите текет и запишите ответ (чем?)	ШТОЛЬНЯМИ	OHK-10	Основы горного
	В попистой и сину че недостичения			дела (подземная
	В гористой и сильно пересеченной			геотехнология)
410	местности применяется схема вскрытия		OFIC 10	0
410	Прочитайте текст и запишите ответ	комбинирова	ОПК-10	Основы горного
1		нные		дела (подземная

	Ę. I			`
	схемы вскрытия включают в себя			геотехнология)
	различные виды главных вскрывающих			
444	выработок		0777.10	^
411	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-10	Основы горного
	ответ			дела (открытая
				геотехнология)
	Что называется рабочей зоной карьера?:			
	1) добычной забой;			
	2) вскрышной забой;			
	3) подготовленные запасы полезного			
	ископаемого;			
412	4) совокупность разрабатываемых уступов.	4	ОПК-10	Oavany namyana
412	Прочитайте текст, выберите правильный	4	OHK-10	Основы горного
	ответ			дела (открытая
				геотехнология)
	Чему равна высота рабочей зоны карьера?: 1) высоте добычного уступа;			
	1) высоте дооычного уступа; 2) глубине карьера;			
	3) расстоянию от верхней точки отвала до			
	дна карьера;			
	4) сумме высот разрабатываемых уступов.			
413	Прочитайте текст и запишите ответ	накладных	ОПК-10	Основы горного
713	Tipo intunte teket u samminte otbet	пасладных	Offic 10	дела (открытая
	Метод зарядов заключается в			геотехнология)
	размещении зарядов взрывчатого вещества			теотехнология
	на поверхности разрушаемых объектов,			
	применяется на карьерах для при			
	дроблении негабаритных кусков			
414	Прочитайте текст и запишите ответ	25600	ОПК-10	Основы горного
	1			дела (открытая
	Определите годовую производительность			геотехнология)
	карьерного колесного погрузчика для			,
	следующих условий: техническая			
	производительность погрузчика Qт = 8			
	м <sup>3</sup> /ч; продолжительность рабочей смены			
	Тсм = 8 ч; коэффициент использования			
	рабочего времени погрузчика Кц = 0,8;			
	количество рабочих смен в сутки псм = 2;			
	количество рабочих дней в году Np = 250.			
	Ответ: м <sup>3</sup> /год			
415	Прочитайте текст и запишите ответ	драглайн	ОПК-10	Основы горного
				дела (открытая
	одноковшовый экскаватор с			геотехнология)
	канатно-блочным оборудованием (со			
	сложной канатной связью), «шагающий»			
	экскаватор		0====	
416	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Обогащение
	ответ			полезных
	1 2			ископаемых
	На чем основан метод флотации?:			
	1) на различии в естественной			

		Γ		
	смачиваемости поверхности минералов;			
	2) на схожести искусственно создаваемой			
	смачиваемости поверхности минералов;			
	3) на различии в скорости падения			
	минеральных зерен;			
	4) на магнитной восприимчивости			
	минеральных зерен.			
417	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Обогащение
41/		1	OHK-10	·
	ответ			полезных
				ископаемых
	Какие методы обогащения относят к			
	специальным?:			
	1) ручная сортировка;			
	2) обогащение на концентрационном столе;			
	3) фильтрование;			
	4) дренирование.			
418	Прочитайте текст и запишите ответ	брикетирова	ОПК-10	Обогащение
	1	ние	10	полезных
	это процесс окускования мелочи путем	inic		ископаемых
	изготовления из нее брикетов правильной			HOROHACIVIDIA
	геометрической формы и одинаковых			
410	размеров при использовании давления		OFIC 10	0.5
419	Прочитайте текст и запишите ответ	гравитацион	ОПК-10	Обогащение
		ные		полезных
	Методы обогащения в тяжелых средах,			ископаемых
	отсадка, обогащение на концентрационном			
	столе, на шлюзах, на винтовом сепараторе,			
	носят название методы			
420	Прочитайте текст и запишите ответ	обогатимость	ОПК-10	Обогащение
				полезных
	Способность полезных ископаемых к			ископаемых
	разделению на соответствующие продукты			
	обогащения и технологическая оценка			
	возможной полноты выделения полезных			
	компонентов угля и руд путем их			
	обогащения называется			
421	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-11	Горнопромышлен
421		2	OHK-11	
	ответ			ная экология
	D			
	Важнейшей стороной взаимодействия			
	горного производства с окружающей средой в			
	современных условиях является:			
	1) столкновение противоположных целей,			
	позиций, субъектов горных предприятий и			
	биосферы;			
	2) влияние условий окружающей среды на			
	выбор решений при проектировании,			
	строительстве горных предприятий и их			
	эксплуатации;			
	3) обеспечение биосферы солнечной			
	энергией;			
	*			
1	4) правильный ответ отсутствует.			l .

422	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышлен
722	ответ	1	OHK-11	ная экология
				Han Shoridi iin
	Биоценоз – это:			
	1) сообщество живых организмов;			
	2) системы связей, осуществляющих обмен			
	веществом;			
	3) среда обитания живых организмов;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
423	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-11	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	Что НЕ является задачей			
	горнопромышленной экологии?:			
	1) построение общей и частных модели			
	взаимодействия человека с окружающей			
	средой в горном деле;			
	2) создание научных основ			
	горно-экологического мониторинга			
	(наблюдений, контроля, управления) той			
	части биосферы, которая подвергается			
	воздействию горного производства; 3) разработка принципов экономической			
	оценки изменений биосферы под			
	воздействием горного производства и			
	эффективности мероприятий по охране			
	окружающей среды;			
	4) оптимизация технологических процессов			
	добычи и обогащения минерального сырья.			
424	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-11	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	Упругая устойчивость экосистемы – это:			
	1) способность долго оставаться в устойчивом			
	состоянии при внешнем воздействии;			
	2) способность быстро развиваться в условиях			
	внешнего воздействия;			
	3) способность быстро восстанавливаться;			
405	4) способность к самоочищению.	1	OFFIC 11	Гантан т
425	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	В мире емегонно с помочни то вори вор			
	В мире ежегодно с помощью взрывов отбивается горной массы около:			
	1) 10 млрд. м <sup>3</sup> ;			
	2) 20 млрд. м <sup>3</sup> ;			
	2) 20 млрд. м ; 3) 30 млрд. м³;			
	4) 40 млрд. м <sup>3</sup> .			
426	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышлен
	ответ	_		ная экология
	По типу и виду воздействий горного			
	<u> </u>		1	

			1	
	производства на окружающую среду группа			
	воздействий «Застройка» относится:			
	1) к геомеханическим нарушениям;			
	2) к гидродинамическим нарушениям;			
	3) к литосферному загрязнению;			
	4) к гидросферному загрязнению.			
427		1	ОПК-11	Г
427	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-H	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	К типу «гидродинамические нарушения»			
	относится группа:			
	1) гидрогеологические (подземные);			
	2) жидкие;			
	3) поверхности;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
428	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-11	Горнопромышлен
720	ответ	2		ная экология
	OIBET			ная экология
	Отрицательные экологические последствия			
	длительной эксплуатации горных			
	предприятий с прекращением их			
	производственной деятельности без			
	рекультивации:			
	1) сохраняются без изменений;			
	2) уменьшаются, но сохраняются;			
1	гот исчезают:			
	3) исчезают; 4) возрастают.			
429	4) возрастают.	162г3а4в	ОПК-11	Горнопромышлен
429		1б2г3а4в	ОПК-11	Горнопромышлен
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие	1б2г3а4в	ОПК-11	Горнопромышлен ная экология
429	<ul><li>4) возрастают.</li><li>Прочитайте текст и установите соответствие</li><li>Установите соответствие между методами</li></ul>	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита;	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита;	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые	1б2г3а4в	ОПК-11	* *
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода	1б2г3а4в	ОПК-11	• •
429	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.	1б2г3а4в	ОПК-11	• •
429	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> </ul>	1б2г3а4в	ОПК-11	• •
429	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> </ul>	1б2г3а4в	ОПК-11	• •
429	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> </ul>	1б2г3а4в	ОПК-11	• •
	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> <li>г) процеживание.</li> </ul>			ная экология
430	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> </ul>	162г3а4в	ОПК-11	• •
	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> <li>г) процеживание.</li> </ul>			ная экология
	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.  а) отстаивание; б) осветление; в) фильтрование; г) процеживание. Прочитайте текст и установите			Горнопромышлен
	4) возрастают. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.  а) отстаивание; б) осветление; в) фильтрование; г) процеживание. Прочитайте текст и установите			Горнопромышлен
	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> <li>г) процеживание.</li> <li>Прочитайте текст и установите последовательность</li> <li>Установите правильную последовательность</li> </ul>			Горнопромышлен
	<ul> <li>4) возрастают.</li> <li>Прочитайте текст и установите соответствие</li> <li>Установите соответствие между методами очистки шахтных вод:</li> <li>1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей;</li> <li>2) процесс очистки воды через решета и сита;</li> <li>3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести;</li> <li>4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы.</li> <li>а) отстаивание;</li> <li>б) осветление;</li> <li>в) фильтрование;</li> <li>г) процеживание.</li> <li>Прочитайте текст и установите последовательность</li> </ul>			Горнопромышлен

			T	T
	1) проведение технологического этапа;			
	2) исследование нарушенных земель;			
	3) проведение биологического этапа;			
	4) разработка проекта рекультивации земель.			
431	Прочитайте текст и запишите ответ в	экосистема	ОПК-11	Горнопромышлен
	именительном падеже			ная экология
	Биологическая система, связанная со средой			
	обитания, называется			
432	Прочитайте текст и запишите ответ в	ноосфера	ОПК-11	Горнопромышлен
	именительном падеже			ная экология
	Синонимом техносферы является			
433	Прочитайте текст и запишите ответ	защитная	ОПК-11	Горнопромышлен
	•			ная экология
	Специальная территория с особым режимом			
	использования, которая устанавливается			
	вокруг объектов и производств, являющихся			
	источниками воздействия на среду обитания и			
	здоровье человека, называется санитарно			
	зона			
434	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	500	ОПК-11	Горнопромышлен
	числа			ная экология
	Санитарно-защитная зона шахтных			
	терриконов без мероприятий по подавлению			
	самовозгорания составляет метров			
435	Прочитайте текст и запишите ответ	биологическ	ОПК-11	Горнопромышлен
		oe		ная экология
	Привнесение в экосистему чуждых ей видов			
	организмов – это загрязнение			
436	Прочитайте текст и запишите ответ в	фильтрация	ОПК-11	Горнопромышлен
	именительном падеже			ная экология
	В основе работы пористых фильтров,			
	предназначенных для тонкой очистки, лежит			
	процесс переноса газов через пористую			
	перегородку, который называется			
437	Прочитайте текст и запишите ответ	среду	ОПК-11	Горнопромышлен
				ная экология
	Система экологической безопасности —			
	система мер, обеспечивающих с заданной			
	вероятностью допустимое негативное			
	воздействие природных и антропогенных			
	факторов на окружающую и человека			
438	Прочитайте текст и запишите ответ	мониторинг	ОПК-11	Горнопромышлен
	1		1	1
	1			ная экология
	Стандартные модули системы экологической			ная экология
	-			ная экология
	Стандартные модули системы экологической		ОПК-11	ная экология

	целого числа			ная экология
	Рассчитайте массу пыли, выделяющуюся при			
	бурении скважин для следующих условий:			
	объёмная производительность бурового			
	станка СБШ-200 по выбуриванию породы из			
	скважины составляет 0,5 м <sup>3</sup> /ч; удельное			
	пылевыделение с 1 метра выбуренной породы			
	составляет 2,5 кг/м³; время работы станка – 8			
440	ч. Ответ: кг.	0.1	OTIL: 11	Г
440	Прочитайте текст и запишите ответ в виде целого числа	81	ОПК-11	Горнопромышлен ная экология
	Рассчитайте массу вредного газа (оксида			
	азота), выделавшегося при взрывных работах,			
	для следующих условий: масса взрывчатого			
	вещества 12 кг; удельное содержание вредных			
	газов в ПГО взрывчатого вещества составляет			
	4,5 л/кг; коэффициент, зависящий от			
	определяемого вредного газа $K = 1,5$ . Ответ: л.			
441	л. Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12	Начертательная
1	ответ	1		геометрия,
				инженерная и
	Чем определяется положение точки в			компьютерная
	пространстве?:			графика
	1) по трем координатам: X, Y, Z;			
	2) по координатам Х и Y;			
	3) по координате Z и азимуту;			
442	4) нет правильного ответа. Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12	<b>Цонортотон</b> , ноя
442	ответ	4	OHK-12	Начертательная геометрия,
	O'IBC1			инженерная и
	Сколько существует основных видов в			компьютерная
	инженерной графике?:			графика
	1) два;			
	2) четыре;			
	3) пять;			
4.42	4) шесть.	22.15	0577.12	**
443	Прочитайте текст и установите	2341	ОПК-12	Начертательная
	последовательность			геометрия,
	Установите последовательность стадий			инженерная и компьютерная
	разработки конструкторской документации			графика
	разраоотки конструкторской документации изделий:			Γραφιικα
	1) эскизный проект;			
	2) технический проект;			
	3) рабочая конструкторская документация;			
	4) техническое предложение.			
444	Прочитайте текст и запишите ответ	метод;	ОПК-12	Начертательная
	_	методом		геометрия,
	проецирования называется изображение			инженерная и

	предмета на плоскости проекций при помощи			компьютерная
	проецирующих лучей			графика
445	Прочитайте текст и запишите ответ	отрезок;	ОПК-12	Начертательная
		отрезком		геометрия,
	Участок прямой, ограниченный двумя			инженерная и
	точками, называют			компьютерная
				графика
446	Прочитайте текст и запишите ответ	горизонтальн	ОПК-12	Начертательная
	Convenient vo management vo vivo and a vivo a vi	ой;		геометрия,
	Горизонтально-проецирующей плоскостью	горизонтальн ый		инженерная и
	называется плоскость перпендикулярная к плоскости проекций	ы		компьютерная графика
447	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Графика Геодезия
<del>44</del> /	ответ	2	OHK-12	1 содезия
	Что применяют для оценки точности			
	измерений?:			
	1) среднее арифметическое значение;			
	2) средняя квадратическая погрешность;			
	3) средневзвешенное значение;			
	4) общая арифметическая середина.			
448	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-12	Геодезия
	ответ			
	Что применяют при топографических			
	съемках?:			
	1) геодезическая система координат;			
	2) астрономическая система координат;			
	3) прямоугольная система координат;			
449	4) полярная система координат. Прочитайте текст и установите соответствие	1г2в3б4а	ОПК-12	Геодезия
443	прочитаите текст и установите соответствие	112B30 <del>4</del> a	OHK-12	1 содезия
	Установите соответствие между терминами и			
	их определениями:			
	1) наука, определяющая формы и размеры			
	Земли и разрабатывающая методы измерений			
	на земной поверхности в целях создания			
	топографических карт и планов;			
	2) наука, изучающая фигуру и размеры Земли,			
	методы определения точек всей страны;			
	3) наука, изучающая отдельные участки			
	земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели;			
	картах и планах и создание цифровой модели, 4) наука, изучающая методы изображения			
	географических и геометрических элементов			
	местности на основе съёмочных работ.			
i	а) топография;			
	б) инженерная геодезия;			
	в) высшая геодезия;			
	г) геодезия.			

450	Прочитайте текст и запишите ответ	дирекционны	ОПК-12	Геодезия
		M		
	Угол, отсчитываемый по ходу часовой			
	стрелки от северного направления осевого меридиана, либо линии, ему параллельной, до			
	данного направления, называется углом			
451	Прочитайте текст и запишите ответ в	горизонталь	ОПК-12	Геодезия
.01	именительном падеже	1 0 0 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91111 12	годош
	Линия на земной поверхности, соединяющая			
	точки земной поверхности с одинаковыми			
	отметками, называется			
452	Прочитайте текст и запишите ответ	визирной	ОПК-12	Геодезия
	Прямая, соединяющая оптический центр			
	объектива и перекрестие сетки нитей			
	называется осью			
453	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12	Маркшейдерия
	ответ			-
	Что относится к геометрическому			
	ориентированию подземных сетей?:			
	<ol> <li>магнитное ориентирование;</li> <li>гироскопическое ориентирование;</li> </ol>			
	3) буссольное и гироскопическое			
	ориентирование;			
	4) ориентирование через горизонтальную			
	(наклонную) выработку, через один			
	вертикальный ствол, через два вертикальных			
	ствола.			
454	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-12	Маркшейдерия
	ответ			
	Каковы основные принципы выполнения			
	маркшейдерских съемок?:			
	1) ведение съемок от общего к частному;			
	2) все измерения должны выполняться с			
	достаточной и необходимой точностью;			
	3) должны производиться с обязательным			
	контролем их выполнения и оценкой			
	точности;			
455	4) все ответы верны. Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Маркшейдерия
433	прочитаите текст, выоерите правильный ответ		OHK-12	маркшеидерия
	Постоянными знаками закрепляются пункты,			
	входящие в:			
	1) съемочные сети;			
	2) опорные сети;			
	3) сети специального назначения;			
	4) высотную сеть.			

456	Прочитайте текст и запишите ответ	маркшейдерс кий	ОПК-12	Маркшейдерия
	Буква «М» в маркировке теодолитов обозначает	кии		
457	Прочитайте текст и запишите ответ	опорные	ОПК-12	Маркшейдерия
	сети - это такие сети, которые создаются по основным вскрывающим и магистральным подготовительным выработкам путем прокладки теодолитных ходов определенной точности			
458	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-12	Геодезия
450	В чем заключается сущность прямой геодезической задачи?:  1) по известным координатам точки линии, дирекционному углу этой линии и ее длине требуется определить координаты другой точки;  2) по известным координатам точек требуется определить расстояние между ними и дирекционный угол направления;  3) по известной отметке точки и превышению между точками требуется определить отметку другой точки;  4) по известным отметкам двух точек требуется определить превышение между ними.		OHV 12	Гоомация
459	Прочитайте текст и запишите ответ (обозначение единицы измерения в системе СИ)	MM	ОПК-12	Геодезия
	При геометрическом нивелировании отсчеты по рейке берутся точностью до			
460	Прочитайте текст и запишите ответ	гирокомпас	ОПК-12	Геодезия
	это прибор, при помощи которого выполняют гироскопическое ориентирование			
461	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-13	Менеджмент горного производства
	Что обеспечивает управленческая функция «мотивация»?: 1) достижение личных целей; 2) побуждение работников к эффективному выполнению поставленных задач; 3) исполнение принятых управленческих решений; 4) обеспечение бесспорного влияния на подчиненного.			

462	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-13	Содержание и ремонт горных
	Что НЕ относится к основным составляющим элементам внутренней среды организации?:			выработок
	1) конкуренты, законы;			
	2) цели, задачи; 3) персонал, технологии;			
	4) потребители.			
463	Прочитайте текст и запишите ответ	высшего	ОПК-13	Менеджмент горного
	Менеджеры уровня занимаются			производства
	разработкой стратегических целей организации			
464	Прочитайте текст и запишите ответ	аттестация	ОПК-13	Менеджмент
				горного
	– это определение квалификации, уровня			производства
	знаний работников по результатам их деятельности за определенный календарный			
	период времени			
465	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-13	Управление
	ответ			горно-строительн
	Что не относится к средствам мотивации			ым производством
	труда ?:			
	1) вознаграждения;			
	2) повышение квалификации персонала;			
	<ul><li>3) обеспечение условий для самовыражения;</li><li>4) объявление благодарности.</li></ul>			
466	Прочитайте текст и установите	2143	ОПК-13	Организация,
100	последовательность	2113	01IK 13	планирование и управление
	Установите последовательность реализации			производством
	основных функций управления (в			
	соответствии с концепцией Мескона): 1) организация;			
	2) планирование;			
	3) мотивация;			
	4) контроль.			_
467	Прочитайте текст и запишите ответ	ответственно сть	ОПК-13	Организация, планирование и
	Четкая осведомленность подчиненного о том, что результат делегированных заданий или			управление
	действий будет предписан его усилиям			производством
	называется			
468	Прочитайте текст и запишите ответ	тактическое	ОПК-13	Управление
	TI.			горно-строительн
	Планирование, при котором определяются промежуточные цели на пути достижения			ым производством
	промежуточные цели на пути достижения стратегических целей и задач, называется			
469	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-13	Процессы

	OTBET			подземных
	т			горных работ
	Что не является составной частью «Паспорта			
	выемки угля, крепления и управления кровлей			
	в лаве»?:			
	1) график организации работ в лаве;			
	2) график входов рабочих;			
	3) конструкция и размеры крепи, параметры			
	установки крепи;			
	4) паспорт нормы выработки и расценки.			
470	Прочитайте текст и установите соответствие	1в2а3г4б	ОПК-13	Процессы
				подземных
	Установите соответствие наименований			горных работ
	устойчивости нижнего слоя кровли в лаве (по			
	ДонУГИ) их буквенным обозначениям:			
	1) малоустойчивые;			
	2) весьма неустойчивые;			
	3) средней устойчивости;			
	4) неустойчивые.			
	, ,			
	a) Б1;			
	б) Б2;			
	в) Б3;			
	г) Б4.			
471	Прочитайте текст и запишите ответ	обрушаемост	ОПК-13	Процессы
''	Tipo initiante teket il samminte otbet	Ь	ome 15	подземных
	кровли — это способность совокупных	Б		горных работ
	слоев непосредственной и основной кровли			ториым расст
	разрушаться над поддерживаемым			
	пространством очистного забоя и обрушаться			
	за его пределами			
472	Прочитайте текст и запишите ответ	трещиновато	ОПК-13	Процессы
7/2	прочитанте текет и запишите ответ	сть	OIIK-13	подземных
	Свойство породного массива, при котором в	СТВ		горных работ
	кровле очистной выработки образуются			торных расст
	трещины, нарушающие сплошность пород,			
172	Называется	2	ОПК-13	Соновически
473	Прочитайте текст, выберите правильный		OHK-13	Содержание и
	ответ			ремонт горных
	D			выработок
	В присутствии какого должностного лица			
	разрешается производить ремонт сопряжений			
	капитальных выработок?:			
	1) сменного руководителя участка;			
	2) горного мастера;			
	3) заместителя главного инженера;			
	4) работника технического отдела.			
474	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-13	Содержание и
	ответ			ремонт горных
				выработок
	На основании какого документа должны			
1	производится работы по ликвидации завала			
ļ	проповодител расстви не инпвидации завана			

		Т		T
	выработки?:			
	1) паспорт;			
	2) проект;			
	3) специальные мероприятия;			
	4) план работ.			
475	Прочитайте текст и запишите ответ	завал	ОПК-13	Содержание и ремонт горных
	выработки — это произвольный вывал в			выработок
	выработку больших масс породы или угля,			
	вызывающий разрушение крепи выработки и			
	нарушающий нормальную работу в ней			
476	Прочитайте текст и запишите ответ	3	ОПК-13	Содержание и ремонт горных
	Определить величину остаточной нагрузки на			выработок
	1 м крепи от свода разрушенных пород над			1
	конвейерным штреком для следующих			
	условий: ширина и высота свода			
	разрушенных пород, соответственно, $b0 = 3.0$			
	$m; h0 = 1,0;$ угол падения угольного пласта $\alpha =$			
	60° $(\cos(60^\circ) = 0.5)$ ; плотность пород $\gamma = 2$ т/м <sup>3</sup> .			
	Ответ т/м			
477	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-13	Ведение горных
7//	ответ	_	OHK-13	работ в сложных
	Office			горно-геологическ
	К какой категории непосредственной кровли			их условиях
	относится Б2?:			их условиях
	1) устойчивая;			
	2) средней устойчивости;			
	3) малоустойчивая;			
	4) неустойчивая.			
170		4	ОПК-13	Вология помуги
478	Прочитайте текст, выберите правильный	4	OHK-15	Ведение горных
	ответ			работ в сложных
	TC			горно-геологическ
	Какими параметрами характеризуется			их условиях
	разрывное геологическое нарушение?:			
	1) угол падения плоскости сместителя;			
	2) амплитуда;			
	3) длина нарушения;			
	4) все ответы верны.		0.5774 : 5	
479	Прочитайте текст и запишите ответ	пликативные ;	ОПК-13	Ведение горных работ в сложных
	Геологические нарушения пласта,	пликативным		горно-геологическ
	представленные пережимами и размывами,	И		их условиях
	расщеплениями, раздутиями, которые			
	осложняют очистные работ, называются			
480	Прочитайте текст и запишите ответ	120	ОПК-13	Ведение горных работ в сложных
	Определить объем пород ложной кровли в			горно-геологическ
	лаве, подлежащих упрочнению для			их условиях
	лаве, подлежащих упрочнению для следующих условий: мощность ложной			ил условиях
	кровли hлк = 0,4 м; протяженность участка с			
	кровли плк — 0, <del>4</del> м, протяженность участка с			

	ложной кровлей вдоль лавы - 30 м;			
	протяженность участка с ложной кровлей в			
	направлении подвигания очистного забоя - 10			
	м. Ответ: м <sup>3</sup>	_		_
481	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Основы горного
	ответ			дела
	**			(строительная
	На каком месте чертежа располагается			геотехнология)
	основная надпись?:			
	1) в левом нижнем углу;			
	2) в правом нижнем углу;			
	3) в левом верхнем углу;			
	4) в правом верхнем углу.			
482	Прочитайте текст и запишите ответ	скрещиватьс	ОПК-14	Основы горного
		Я		дела
	Прямые в пространстве могут занимать			(строительная
	взаимоположение: параллельное,			геотехнология)
	пересекаться и			
483	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Теоретическая
	ответ			механика
	Что называется моментом силы относительно			
	точки?:			
	1) произведение всех сил системы;			
	2) произведение силы на плечо;			
	3) отношение силы к расстоянию до точки;			
	4) отношение расстояния до точки к величине			
	силы.			
484	Прочитайте текст и запишите ответ	вращающее	ОПК-14	Теоретическая
				механика
	Пара сил оказывает на телодействие			
485	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Основы горного
	ответ			дела
				(строительная
	Какой наиболее прогрессивный способ			геотехнология)
	проведения подготовительных выработок?:			
	1) BBP;			
	2) комбайновый;			
	3) отбойными молотками;			
	4) гидромониторами.			
486	Прочитайте текст и запишите ответ	анкер;	ОПК-14	Основы горного
		анкерная		дела
	крепь — это горная крепь в виде			(строительная
	металлических, железобетонных, полимерных			геотехнология)
	или деревянных стержней (анкеров, штанг),			
	закреплённых в шпуре (скважине)			
487	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-14	Транспортные
	ответ			машины
	Выберите наиболее высокопроизводительное			
	шахтное добычное оборудование:			

	1) 0 0 0	<u> </u>		<u> </u>
	1) угольный комбайн;			
	2) бурошнековая установка;			
	3) скрепероструг;			
400	4) врубовая машина.	U	OFFIC 14	T
488	Прочитайте текст и запишите ответ	роторный	ОПК-14	Транспортные машины
	экскаватор - непрерывного действия на			
	гусеничном или шагающе-рельсовом ходовом			
	оборудовании, разрабатывающий грунт,			
	породу			
489	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-14	Метрология, стандартизация и сертификация в
	Какая система координат применяется в САПР КОМПАС-3D?:			горном деле
	1) полярная;			
	2) правая декартова;			
	3) каркасная;			
	4) сферическая.			
490	Прочитайте текст и запишите ответ	САПР;	ОПК-14	Метрология,
		система		стандартизация и
	Программное обеспечение для создания,	автоматизиро		сертификация в
	редактирования, анализа и оптимизации	ванного		горном деле
	проектов, называется (напишите	проектирова		
	аббревиатуру)	ния;		
		системой		
		автоматизиро		
		ванного		
		проектирова ния		
491	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-14	Метрология,
171	ответ	1		стандартизация и
	01201			сертификация в
	Какой метод отбора проб угля применяется на			горном деле
	стадии разведки месторождения?:			
	1) отбор пластовых проб;			
	2) отбор проб со склада;			
	3) отбор проб из движущихся потоков;			
	4) отбор проб от стационарных партий.			
492	Прочитайте текст и запишите ответ	физическая	ОПК-14	Метрология, стандартизация и
	величина - одно из свойств физического			стандартизация и сертификация в
	объекта, общее в качественном отношении			горном деле
	для многих физических объектов, но в			торном доле
	количественном отношении индивидуальное			
	для каждого из них			
493	Прочитайте текст и запишите ответ	сила; усилие	ОПК-14	Прикладная
.,,		January, John Miles		механика
	векторная величина, мера механического			
	действия одного материального тела на			
	другое. Характеризуется модулем, линией			

	действия и точкой приложения			
494	Прочитайте текст и запишите ответ	сдвиг;	ОПК-14	Прикладная
7/7	Tipo intunte teket ii satinimite otbet	сдвиг, сдвигом	01111314	прикладная механика
	это тип простой деформации бруса, при	одын ом		MOAUIIIRU
	котором в его поперечных сечениях из			
	внутренних силовых факторов действуют			
	только силы в плоских сечениях			
495	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-14	Сопротивление
175	ответ	1	OIIIC I I	материалов
	orbet			матерналов
	Какой расчет гарантирует, что конструкция не			
	разрушится?:			
	1) на прочность;			
	2) на жесткость;			
	3) на устойчивость;			
	4) на деформации.			
496	Прочитайте текст и установите	2413	ОПК-14	Сопротивление
	последовательность			материалов
				•
	Установите последовательность этапов			
	метода сечений для определения внутренних			
	сил упругости тел:			
	1) мысленно отбрасывается одна из частей;			
	2) составляется уравнение равновесия;			
	3) мысленно тело разрезается на две части;			
	4) заменяется действие части внутренними			
	силами.			
497	Прочитайте текст и установите соответствие	1б2г3а4в	ОПК-14	Сопротивление
	***			материалов
	Установите соответствие между видом			
	деформации и внутренним силовым			
	фактором:			
	1) растяжение, сжатие;			
	2) cpe3;			
	3) кручение;			
	4) изгиб.			
	а) крутящий момент;			
	б) продольная сила;			
	в) изгибающий момент;			
	г) поперечная сила.			
498	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Транспортные
	ответ	_		машины
	Выберите наиболее высокопроизводительное			
	шахтное транспортное средство:			
	1) скребковый конвейер;			
	2) ленточный конвейер;			
	3) пластинчатый конвейер;			
i			i	
	4) локомотивный транспорт.			

		<u></u>	1	
	MOVIDOVICE DITO TRADVOVICE CONTRACTOR VICENCE	й		машины
	конвейер — это транспортирующее устройство с грузонесущим полотном из			
	стальных пластин, прикреплённым к цепному тяговому органу			
500	Прочитайте текст и запишите ответ	72	ОПК-14	Транопортина
300	прочитаите текст и запишите ответ	12	OHK-14	Транспортные машины
	Определите минутную производительность			машины
	ленточного конвейера 1Л80 для следующих			
	условий: ширина ленты $b = 0.8$ м; скорость			
	движения ленты v = 120 м/мин.; коэффициент			
	заполнения ленты $k = 0.5$ ; насыпная плотность			
	угля $\gamma = 1,5$ т/м <sup>3</sup> . Ответ: т/мин.			
501	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-15	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Кто отвечает за правильностью исполнения			. 1
	паспорта БВР под роспись?:			
	1) руководство шахты;			
	2) руководство охраны труда;			
	3) персонал проходческого участка;			
	4) персонал участка БВР.			
502	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-15	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Ведение проходческих работ на участке не			
	допустимо без наличия паспорта опытного:			
	1) нормирования;			
	2) взрывания; 2) мож жомия:			
	3) испытания;			
503	4) применения. Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-15	Технология и
505	прочитаите текст, выосрите правильный ответ	4	OHK-13	безопасность
	Olboi			взрывных работ
	Что НЕ входит в паспорт БВР?:			polymental paccol
	1) углы наклона шпуров;			
	2) конструкция шпурового заряда;			
	3) схема постов оцепления;			
	4) санитарные нормы и правила.			
504	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-15	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	На что влияет коэффициент использования			-
	шпура (КИШ)?:			
	1) длину заходки;			
	2) длину шпура;			
	3) длину забойки;			
	4) длину заряда.			
505	Прочитайте текст и установите	4132	ОПК-15	Технология и
	последовательность			безопасность
				взрывных работ

Расположите в последовательности процессы	
при БВР технологии:	
1) уборка породы;	
2) бурение шпуров;	
3) проветривание;	
4) заряжание и взрывание.	
506 Прочитайте текст и запишите ответ полной ОПК	С-15 Технология и
	безопасность
Работа за счет расширения газов при взрыве	взрывных работ
называется	
507 Прочитайте текст и запишите ответ БВР ОПК	С-15 Технология и
(общепринятая аббревиатура)	безопасность
(cezquipinzirar acepeznazypa)	взрывных работ
На действующей шахте паспорт	Вэрыных расст
буровзрывных работ разрабатывает	
начальник участка	
508         Прочитайте текст и запишите ответ         1,05         ОПК	С-15 Технология и
508 Прочитайте текст и запишите ответ 1,05 ОПК	
Ham tomany vi von dada	безопасность
Нормативный коэффициент использования	взрывных работ
сечения (КИС) в горизонтальной выработке	
не должен превышать(число с точностью	
до сотых, например, 1,00)	
509 Прочитайте текст и запишите ответ разрешено ОПК	
	безопасность
Из-за изменения горно-геологических	взрывных работ
условий вносить изменения в паспорт БВР	
510 Прочитайте текст и запишите ответ в виде 42 ОПК	
целого числа	безопасность
	взрывных работ
Определите требуемое количество	
взрывчатого вещества (аммонит Т-19) на	
забой Q при проведении откаточного штрека	
для следующих условий: площадь	
поперечного сечения выработки в проходке S	
$= 16 \text{ м}^2$ ; средняя длина шпуров $\text{lm} = 2,5 \text{ м}$ ;	
нормальный расход взрывчатого вещества q =	
0,7 кг/м³; коэффициент, учитывающий	
изменение расхода взрывчатого вещества в	
поменение раслода взрывчатого вещества в	
зависимости от его работоспособности k1 =	
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру	
зависимости от его работоспособности $k1 = 1,0$ ; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$ . Ответ: кг	С-15 Метропогия
зависимости от его работоспособности $k1 = 1,0$ ; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$ . Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК	1 ,
зависимости от его работоспособности $k1 = 1,0$ ; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$ . Ответ: кг	стандартизация и
зависимости от его работоспособности $k1 = 1,0$ ; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$ . Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ	стандартизация и сертификация в
зависимости от его работоспособности $k1 = 1,0$ ; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$ . Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ  Какие статистические принципы	стандартизация и
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру породы f = 1,5. Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ  Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью	стандартизация и сертификация в
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру породы f = 1,5. Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ  Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы	стандартизация и сертификация в
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру породы f = 1,5. Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы сыпучего материала?:	стандартизация и сертификация в
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру породы f = 1,5. Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ  Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы сыпучего материала?:  1) количество точечных проб;	стандартизация и сертификация в
зависимости от его работоспособности k1 = 1,0; коэффициент, учитывающий структуру породы f = 1,5. Ответ: кг  511 Прочитайте текст, выберите правильный 4 ОПК ответ  Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы сыпучего материала?:	стандартизация и сертификация в

	пробы;			
	4) все ответы верны.			
512	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Укажите показатель, наиболее важный для оценки качества угля для коксования?:  1) высшая теплота сгорания;  2) выход летучих веществ;	4	ОПК-15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	3) зольность; 4) массовая доля серы/фосфора/мышьяка на			
513	сухое состояние. Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-15	Метрология, стандартизация и сертификация в
	Какой в перечне вид угля с высокой степенью метаморфизма?: 1) антрацит; 2) бурый уголь; 3) лигнит; 4) каменный уголь.			горном деле
514	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-15	Метрология, стандартизация и сертификация в
	Что является целью международной стандартизации?: 1) устранение технических барьеров в торговле; 2) привлечение предприятий к обязательному участию в стандартизации; 3) упразднение национальных стандартов; 4) разработка самых высоких требований к			горном деле
515	качеству продукции. Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями: 1) отклонение измеренного значения	1б2в3а4г	ОПК-15	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	величины от её истинного (действительного) значения; 2) качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений одного и того же параметра; 3) степень доверия к полученным результатам			
	измерений; 4) принцип измерений.			
	а) достоверность измерения; б) погрешность измерения; в) сходимость измерений; г) физическое явление или эффект, положенный в основу измерений.			

516	Продилжайта такат и радининта отрат	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	ОПК-15	Мотроновия
310	Прочитайте текст и запишите ответ	сертификаци	OHK-13	Метрология,
	Пи оменува на мировичном до определения	я;		стандартизация и
	Процедура подтверждения соответствия	сертификаци ей		сертификация в
	результатов производственной деятельности,	Си		горном деле
	товаров, услуг нормативным требованиям на			
	основании которой третья сторона			
	удостоверяет документально, что данная			
	продукция соответствует заданным			
517	требованиям, называется Прочитайте текст и запишите ответ	OTOLIHOPT:	ОПК-15	Мотроногия
317	прочитаите текст и запишите ответ	стандарт;	OHK-13	Метрология, стандартизация и
	Документ, в котором в целях добровольного	стандартом		стандартизация и сертификация в
	многократного использования			
	•			горном деле
	устанавливаются характеристики продукции,			
	правила осуществления и характеристики			
	процессов производства, эксплуатации,			
	хранения, перевозки, реализации и			
	утилизации, выполнения работ или оказания			
510	услуг, называется	omogone	ОПК-15	Мотроновия
518	Прочитайте текст и запишите ответ	опробование;	OHK-13	Метрология,
	Canava waxaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa aayaa ahaa aayaa ahaa aayaa ahaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa ayaa	опробования		стандартизация и
	Совокупность операций по отбору, обработке			сертификация в
510	и анализу проб угля носит название		ОПИ 15	горном деле
519	Прочитайте текст и запишите ответ	марка;	ОПК-15	Метрология,
	V	маркой		стандартизация и
	Условное обозначение разновидностей углей,			сертификация в
	близких по генетическим признакам и			горном деле
	основным энергетическим и технологическим			
520	характеристикам называется	0014141401	ОПК-15	Метрология,
320	Прочитайте текст и запишите ответ	секунда;	OHK-13	1 ′
	Длительность 9 192 631 770 периодов	секундой		стандартизация и
	•			сертификация в
	излучения, соответствующих переходу между			горном деле
	сверхтонкими подуровнями основного состояния атома цезия-133, называется			
521	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-16	Гориопроминичен
341		4	OHK-10	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	Какая группа систем не относится к системам			
	очистке выбросов от газообразных примесей?:			
	очистке выоросов от газоооразных примесеи г: 1) абсорбционные;			
	1) аосороционные; 2) адсорбционные;			
	<ul><li>2) адсороционные,</li><li>3) каталитические;</li></ul>			
	4) сухие пылеуловители.			
522	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-16	Горнопромышлен
322	ответ	<b>–</b>	O11K-10	ная экология
	OIDC1			KN IUKUNE Kan
	Что не относится к защите поверхностных			
	вод?:			
	вод:. 1) создание водоохранных зон;			
	1) создание водоохранных зон, 2) развитие безотходных и безводных			
	2) развитие осзотходных и осзводных			

	v			
	технологий;			
	3) очистка сточных вод;			
500	4) использование скрубберов.	1	OFFIC 16	
523	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-16	Горнопромышлен
	ответ			ная экология
	<b>TO</b> 1			
	Как классифицируются источники выбросов			
	загрязняющих веществ в атмосферный			
	воздух?:			
	1) стационарные и передвижные;			
	2) внешние и внутренние;			
	3) первичные и вторичные;			
	4) нет правильного ответа.	2442		
524	Прочитайте текст, установите	3412	ОПК-16	Горнопромышлен
	последовательность			ная экология
	X7			
	Установите хронологическую			
	последовательность изменений,			
	происходящих в процессе эвтрофикации			
	водоема:			
	1) уменьшение количества кислорода;			
	2) быстрое размножение бактерий,			
	разрушающих мертвые организмы;			
	3) быстрое размножение фитопланктона;			
	4) возрастание количества зоопланктона,			
505	ракообразных и других водных организмов.		OTHE 16	Т.
525	Прочитайте текст, вместо многоточия	5	ОПК-16	Горнопромышлен
	впишите необходимое целое число			ная экология
	MANAGOR OHOOMO CHU OHWO HOR HOOMORO HOTERO M			
	классов опасности отходов производства и			
	потребления различают в зависимости от			
	степени негативного воздействия на			
526	окружающую среду Прочитайте текст, вместо многоточия	4	ОПК-16	Горнопромышлен
320	впишите необходимое целое число	4	OHK-10	ная экология
	внишите необходимое целое число			ная экология
	На класса подразделяют промышленные			
	пыли в зависимости от механизма их			
	образования			
527	Прочитайте текст, вместо многоточия	ПЫЛЬ	ОПК-16	Горнопромышлен
321	впишите необходимое слово	110010		ная экология
	Emiliate neconogramo enobo			Han Skonol in
	Сухие пылеуловители - механические			
	устройства, в которых отделяется под			
	действием сил тяжести, инерции или			
	центробежной силы			
528	Прочитайте текст, вместо многоточия	электрически	ОПК-16	Горнопромышлен
	впишите необходимое слово (каких?)	X		ная экология
	, + ()			
	В электрофильтрах очистка газов от пыли			
	происходит под действием сил			
	1 11 1177	l		l

529	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  На действующих шахтах проверка соответствия проектной документации выемочных и проходческих участков фактическим горно-геологическим условиям должна осуществляться не реже:  1) одного раза в месяц; 2) одного раза в квартал; 3) одного раза в полгода; 4) одного раза в год.	1	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
530	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  На основании какого документа разрешается осуществлять взрывные работы?:  1) паспорт БВР;  2) технологическая карта;  3) должностная инструкция;  4) приказ.	1	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
531	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Кто имеет право переносить средства инициации к месту взрывания?:  1) горнорабочие;  2) бригадир;  3) взрывник;  4) лицо технического надзора.	3	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
532	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словопожары - это возгорания, вызванные внешним источником тепла	экзогенные	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
533	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число  Сопротивление изоляции электрооборудования и кабелей необходимо измерять не реже чем раз(а) в год	1; один	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
534	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Паспорт проведения и крепления подготовительной выработки утверждается инженером	главным	ОПК-16	Безопасность ведения горных работ и горноспасательно е дело
535	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется химическое соединение	3	ОПК-16	Аэрология горных предприятий

	молекул метана и твердого вещества (пород			
	и/или угля)?:			
	1) адсорбцией;			
	2) химиосорбцией;			
	3) хемосорбцией;			
	4) абсорбцией.			
536	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-16	Аэрология горных
	ответ			предприятий
				1 77 1
	Как обозначается направление движения			
	свежей струи воздуха на вентиляционных			
	планах?:			
	1) штриховой стрелкой черного цвета;			
	2) сплошной стрелкой синего цвета;			
	3) сплошной стрелкой красного цвета;			
	4) штриховой стрелкой красного цвета.			
537	Прочитайте текст и установите соответствие	1б2г3а4в	ОПК-16	Аэрология горных
				предприятий
	Установите соответствие между категориями			
	шахт и их показателями относительной			
	метанообильности:			
	1) 1-я;			
	2) 2-я;			
	3) 3-я;			
	4) сверхкатегорийная.			
	i) esepinares opininas.			
	a) $10-15 \text{ M}^3/\text{T}$ ;			
	б) до 5 м <sup>3</sup> /т;			
	в) 15 м <sup>3</sup> /т и более;			
	г) 5-10 м³/т.			
538	Прочитайте текст, вместо многоточия	17;	ОПК-16	Аэрология горных
336	впишите необходимое число	семнадцать	OHK-10	предприятий
	внишите необходимое число	ссмнадцать		предприятии
	The state washing by the harring satisfience in each or state in			
	При дыхании выделяется кислород объемной			
520	долей %	U	OFFIC 16	<u> </u>
539	Прочитайте текст, вместо многоточия	углекислый;	ОПК-16	Аэрология горных
	впишите необходимое слово	углекислым		предприятий
	Газ без цвета, имеет слабокислый вкус. Его			
	плотность по отношению к воздуху равна			
	1,52. Хорошо растворим в воде. В 100 объемах			
	воды при температуре 20° С растворяется 88			
	объемов данного газа. При содержании этого			
	газа в воздухе 3 % дыхание учащается в 2 раза			
	даже в состоянии покоя, а при содержании			
	около 5 % – в 3 раза. Этот газ называется			
540	Прочитайте текст, вместо многоточия	сернистый;	ОПК-16	Аэрология горных
	впишите необходимое слово	сернистым		предприятий
		Pillie Ibiiii		
	Бесцветный, обладает запахом горящей серы			
	и кисловатым вкусом, не горит и не			
	и кисловатым вкусом, псторит и не			
	поддерживает горение. Относительная			

		T	_	
	плотность 2,3. Хорошо растворим в воде. В			
	одном объеме воды растворяется 40 объемов			
	данного газа. Этот газ ядовит, вызывает			
	раздражение верхних дыхательных путей и			
	глаз, а при высокой его концентрации			
	поражает легкие. При концентрации 0,05 %			
	этот газ опасен для жизни человека даже при			
	кратковременном воздействии. Этот газ			
	называется			
541	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-17	Безопасность
311	ответ	1		ведения горных
	oibei			работ и
	Укажите, что НЕ относится опасным			горноспасательно
	факторам при проведении горных работ?:			е дело
	факторам при проведении горных расот: 1) растительный покров;			с дело
	2) опасность схождения селей и камнепады;			
	3) высокие температуры;			
7.10	4) эксплуатация крупногабаритной техники.	2	0711.17	7
542	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-17	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	Что НЕ относится к системам, средствам и			горноспасательно
	технологиям обеспечения промышленной			е дело
	безопасности горного производства?:			
	1) автоматизация процессов;			
	2) обучение на моделировании аварийных			
	ситуаций;			
	3) организация внеплановых перерывов;			
	4) улучшение защитных свойств средств			
	индивидуальной защиты.			
543	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-17	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	От чего гражданские противогазы не			горноспасательно
	обеспечивают защиту?:			е дело
	1) угарного газа;			с дело
	2) углекислого газа;			
	3) биоаэрозолей;			
511	4) сернистого газа.	Α	ОПИ 17	Fanarrassas
544	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-17	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
	, II. III.			ситуациях
	Что НЕ относится к способам защиты от			
	чрезвычайных ситуаций?:			
	1) применение средств индивидуальной			
	защиты;			
	2) укрытие населения в защитных			
	сооружениях;			
	3) эвакуация населения;			
	4) рассредоточение людей по территории.			
545	Прочитайте текст, вместо многоточия	дерево	ОПК-17	Безопасность в
	впишите необходимое слово			чрезвычайных
	, —————————————————————————————————————	<u> </u>	<u> </u>	

				ситуациях
	Для того, чтобы предсказать, во что выльется			ситуациях
	тот или иной отказ техники составляется			
	событий			
546	Прочитайте текст, вместо многоточия	медицинской	ОПК-17	Безопасность в
310	впишите необходимое слово	медицинекон		чрезвычайных
	вининте песолодимое слове			ситуациях
	Индивидуальная аптечка, индивидуальный			онтушциих
	противохимический пакет, пакет			
	перевязочный индивидуальный относятся к			
	средствам защиты			
547	Прочитайте текст, вместо многоточия	статистическ	ОПК-17	Безопасность в
0	впишите необходимое слово	ому	01111 1,	чрезвычайных
	binimite incomognica chope			ситуациях
	Обработка сведений о предыдущих авариях			9111 J 412711111
	на предприятии относится к методу расчёта			
	параметров аварийных ситуаций			
548	Прочитайте текст, вместо многоточия	источника;	ОПК-17	Безопасность в
	впишите необходимое слово	источников		чрезвычайных
				ситуациях
	Транспортные, радиационные, химические,			
	биологические, промышленные,			
	гидродинамические техногенные опасности			
	различаются по виду			
549	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-17	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	Как часто необходимо производить осмотр			горноспасательно
	крепи выработок, зазоров для прохода людей			е дело
	и средств безопасности, которыми оснащен			
	конвейер?:			
	1) не реже одного раза в смену;			
	2) не реже одного раза в сутки;			
	3) не реже одного раза в неделю;			
	4) не реже оного раза в месяц.			
550	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-17	Безопасность
	ответ			ведения горных
	TC			работ и
	Какая продолжительность стажировки для			горноспасательно
	подземных рабочих?:			е дело
	1) 2-5 дней;			
	2) 5-10 дней;			
	3) 10-15 дней; 4) 15-20 жиз ў			
551	4) 15-20 дней.	3142	ОПК-17	Баранааууаату
331	Прочитайте текст, установите	3142	OHK-1/	Безопасность
	последовательность			ведения горных работ и
	Укажите последовательность выполнения			_
	операций при ликвидации завала горной			горноспасательно е дело
	операции при ликвидации завала горнои выработки:			с доло
	выраоотки. 1) уборка породы;			
	1) уборка породы,	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

	2) закладка пустот клетями или кострами;			
	3) установка крепи усиления;			
550	4) установка рам крепи.	2	OHIC 17	T.
552	Прочитайте текст, вместо многоточия	2; двух	ОПК-17	Безопасность
	впишите необходимое число			ведения горных
	п б			работ и
	Должно быть не менее выходов на			горноспасательно
	поверхность на угольном предприятии,			е дело
550	приспособленных для передвижения людей	1000	OFFIC 17	T.
553	Прочитайте текст, вместо многоточия	1000; тысяча	ОПК-17	Безопасность
	впишите необходимое число			ведения горных
	**			работ и
	На минимальное расстояние м все люди			горноспасательно
	выводятся из проводимой сотрясательным			е дело
	взрыванием выработки с исходящей струей			
~~ .	воздуха	20	OF 15	Г
554	Прочитайте текст, вместо многоточия	20	ОПК-17	Безопасность
	впишите необходимое число			ведения горных
				работ и
	На максимальное расстояние м от забоя			горноспасательно
	уклона устанавливается защитный барьер		0714.47	е дело
555	Прочитайте текст, вместо многоточия	план	ОПК-17	Безопасность
	впишите необходимое слово	ликвидации		ведения горных
	П	аварий		работ и
	Документ, в котором содержатся			горноспасательно
	мероприятия, выполнение которых требуется			е дело
	в случае возникновения в шахте аварии,			
556	называется	1	ОПИ 17	A
556	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-17	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Паух поволичения могу по муницентация муницент			
	При параллельном подключении на один			
	вентиляционный трубопровод двух вентиляторов их общая депрессия -:			
	1) не изменится;			
	2) уменьшится в 2 раза;			
	<ul><li>2) уменьшится в 2 раза,</li><li>3) увеличится в 2 раза;</li></ul>			
	<ul><li>3) увеличится в 2 раза,</li><li>4) увеличится в 4 раза.</li></ul>			
557	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-17	Аэрология горных
331	ответ	3	OHK-17	предприятий
	Office			предприятии
	При последовательном подключении на один			
	вентиляционный трубопровод двух			
	вентиляторов их общая депрессия:			
	1) не изменится;			
	2) уменьшится в 2 раза;			
	<ul><li>3) увеличится в 2 раза;</li></ul>			
	<ul><li>3) увеличится в 2 раза,</li><li>4) увеличится в 4 раза.</li></ul>			
558	Прочитайте текст и установите соответствие	1г2а3б4в	ОПК-17	Аэрология горных
330	Tipo intunte teket it jetanobilie ecolibetetibile	1120000		предприятий
	Установите соответствие между типом			продприлип
	Totallobile coelbelelblic Menty Innom	l		

		T	Γ	1
	горных выработок и максимально допустимой			
	скорости движения воздуха по ним:			
	1) кроссинг;			
	2) очистной забой;			
	3) участковый уклон;			
	4) квершлаг.			
	i) Ribephistar.			
	a) 4 m/c;			
	б) 6 м/c;			
	в) 8 м/c;			
	г) 10 м/с.			
559	Прочитайте текст, вместо многоточия	1	ОПК-17	Аэрология горных
	впишите необходимое число	1		предприятий
	вининте необходимое тиело			предприятии
	Максимально допустимое содержание метана			
	в исходящей струе из очистной или тупиковой			
	выработки составляет %			
560	Прочитайте текст, вместо многоточия	Deact matoring	ОПК-17	Аэрология горных
200	прочитаите текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	всасывающи й	OHK-1/	
	внишите неооходимое слово	И		предприятий
	В учество операцой на метаму областично			
	В шахте, опасной по метану, обязательным			
7.1	является способ проветривания		0774.10	
561	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-18	Основы научных
	ответ			исследований
	К какой группе научно-исследовательских			
	работ (НИР) относятся исследования,			
	базирующиеся на результатах раннее			
	выполненных исследований и направленные			
	на создание новых методов, на основе			
	которых разрабатывают машины, материалы,			
	способы производства и организации работ?:			
	1) к группе поисковых НИР;			
	2) к группе фундаментальных НИР;			
	3) к группе прикладных НИР;			
	4) к разработкам.			
562	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-18	Основи научних
302		4	OHK-18	Основы научных
	ответ			исследований
	Kay itaal magred vilatilla hannyiinayaayaa			
	Как называется учение, формулирующее			
	научные принципы и методы, которые			
	позволяют обобщить, познать процессы и			
	явления и предложить рекомендации по их			
	использованию на практике?:			
	1) научным законом;			
	2) научным фактом;			
	3) научным исследованием;			
	4) научной теорией.			
563	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-18	Основы научных
	ответ			исследований
	На каком этапе находятся исследования по			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

			1	T
	теме, если научные сотрудники лаборатории			
	заняты разработкой технического задания,			
	составлением календарного плана и			
	технико-экономического обоснования?:			
	1) формулирования темы			
	научно-исследовательской работы;			
	2) выбора методики исследований;			
	3) анализа результатов исследований;			
	4) постановки задач исследований.			
564	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-18	Основы научных
301	ответ	2		исследований
	Olbei			исследовании
	Ито ариастоя продметом горной науки?			
	Что является предметом горной науки?:			
	1) внутреннее строение земли и планеты;			
	2) явления и процессы, происходящие в			
	породном массиве при ведении горных работ;			
	3) гравитационное и магнитное поле земли;			
	4) рельеф земной поверхности и история его			
	развития.			
565	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-18	Основы научных
	ответ			исследований
	Какие научные задачи позволяют решать			
	теоретические исследования?:			
	1) воссоздать изучаемое явление или процесс			
	в лабораторных условиях;			
	2) накопить статистические данные об			
	изучаемом процессе;			
	3) научно обобщить большое количество			
	опытных данных;			
	4) изучить процесс в реальных условиях с			
	учетом воздействия различных случайных			
	•			
5.00	факторов.		ОПК-18	0
566	Прочитайте текст, вместо многоточия	наука	OHK-18	Основы научных
	впишите необходимое слово			исследований
	v			
	это род человеческой деятельности,			
	направленный на познание человеком законов			
	окружающей природы и общества			
567	Прочитайте текст, вместо многоточия	аксиома	ОПК-18	Основы научных
	впишите необходимое слово			исследований
	это положение, которое принимается без			
	логического доказательства			
568	Прочитайте текст, вместо многоточия	наука	ОПК-18	Основы научных
	впишите необходимое слово	J		исследований
	, +			
	это непрерывно развивающаяся система			
	знаний об объективных законах природы,			
	общества и мышления			
569	Прочитайте текст, вместо многоточия	ГИПОТАРА	ОПК-18	Основи паулиту
シログ	TIPOTHIANTO TOROT, BMOOTO MHOTOTOMA	гипотеза	O11IV-19	Основы научных

	впишите необходимое слово			исследований
	_			
	это научно обоснованное предположение,			
	содержащее элементы новизны и			
	оригинальности и выдвигаемое для			
570	объяснения какого-либо процесса (явления)		OFFIC 10	0
570	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	наука	ОПК-18	Основы научных
	внишите неооходимое слово			исследований
	это одновременно: специфическая форма			
	общественного сознания, основу которой			
	составляет система знаний; процесс познания			
	закономерностей объективного мира; вид			
	общественного разделения труда			
571	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-18	Гидромеханика
0,1	ответ			тидреженини
	Чем отличается жидкость от газа?:			
	1) способностью оказывать сопротивление			
	при сжатии;			
	2) способностью не оказывать сопротивление			
	при сжатии;			
	3) способностью капать и переливаться;			
	4) способностью не оказывать сопротивление			
	при растяжении.			
572	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-18	Гидромеханика
	ответ			
	Что относится к неустановившемуся режиму			
	течения жидкости?:			
	1) режим течения жидкости при условии, что			
	её скорость меняется;			
	2) режим течения жидкости при условии, что			
	её параметры меняются со временем;			
	3) режим течения жидкости при условии, что			
	её плотность не меняется;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
573	Прочитайте текст и установите соответствие	1б2а3г4в	ОПК-18	Теплотехника
	-			
	Установите соответствие между состоянием			
	системы и её основными физическими			
	свойствами:			
	1) замкнутая система;			
	2) теплоизолированная система;			
	3) стационарная система;			
	4) нестационарная система.			
	a) He obvious ported to the commence			
	а) не обменивается теплом с окружающей			
	средой;			
	б) не обменивается ни массой, ни энергией с окружающей средой;			
	окружающей средой; в) не меняет своего состояния во времени;			
	в по моняет своего состояния во времени,			

	г) изменяет своё состояние во времени.			
574	Прочитайте текст, вместо многоточия	установивши	ОПК-18	Гидромеханика
314	впишите необходимое слово	мся	OIIIC 10	тидромеханика
	вининте пессмодимое слове	IVION		
	Процесс равномерного движения жидкости			
	называется			
575	Прочитайте текст, вместо многоточия	упругостью;	ОПК-18	Гидромеханика
	впишите необходимое слово	упругость		<b>~</b> F
		J J		
	Свойство жидкости оказывать сопротивление			
	при её сжатии называется			
576	Прочитайте текст, вместо многоточия	51000	ОПК-18	Гидромеханика
	впишите необходимое число			. 1
	· ·			
	Определите давление шахтной воды на дно			
	шахтного водоотстойника, если его глубина			
	составляет $H = 5$ м, плотность воды $\rho = 1020$			
	кг/м³, ускорение свободного падения принять			
	равным $g = 10 \text{ м/c}^2$ . Ответ Па			
577	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-18	Теплотехника
	ответ			
	Как называется состояние, при котором в			
	системе не происходит наблюдаемых			
	макроскопических процессов?:			
	1) балансом;			
	2) термодинамическим равновесием;			
	3) термодинамическим процессом;			
	4) внутренней энергией системы.			
578	Прочитайте текст, установите	3124	ОПК-18	Теплотехника
	последовательность			
	***			
	Установите правильную последовательность			
	изменения фазового состояния вещества при			
	его нагреве при атмосферном давлении:			
	1) жидкость ;			
	2) парожидкостная среда;			
	3) твёрдое вещество;			
579	4) парогазовая среда.	топпосблен	ОПК-18	Теплотехника
319	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	теплообмен; теплообмено	OHK-18	теплотехника
	внишите неооходимое слово			
	Процесс передачи энергии от одного тела к	M		
	другому называется			
580	Прочитайте текст, вместо многоточия	350	ОПК-18	Теплотехника
300	прочитаите текст, вместо многоточия впишите необходимое число	330	O11K-10	т сплотелника
	вининие псооходинос число			
	Определите количество теплоты,			
	выделившееся при сгорании 10 м <sup>3</sup> метана,			
	если его плотность при нормальных условиях			
	составляет $0.7 \text{ кг/м}^3$ , а его удельная теплота			
L		I		

	сгорания составляет 50 МДж/кг. Ответ МДж			
581	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-19	Экономическая теория
	Как называется угольная продукция, объем которой рассчитывается на основе планового добытого угля, без учета угля, который			
	предназначен на свои производственно-технические нужды?:			
	1) валовая продукция; 2) товарная продукция;			
	<ul><li>3) потребляемая продукция;</li><li>4) реализованная продукция.</li></ul>			
582	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-19	Экономическая теория
	По экономическому содержанию оборотные средства делятся на:			
	<ol> <li>денежные средства и предметы труда;</li> <li>денежные средства и производственные</li> </ol>			
	запасы; 3) оборотные производственные фонды и фонды обращения;;			
	4) готовую продукцию и дебиторскую задолженность.			
583	Прочитайте текст, установите последовательность	2413	ОПК-19	Менеджмент горного производства
	Установите последовательность стадий экономического кругооборота:			1 / /
	1) обмен; 2) производство;			
	<ul><li>3) потребление;</li><li>4) распределение.</li></ul>			
584	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	концентраци я	ОПК-19	Организация, планирование и управление
	Укрупнение производства на основе сосредоточения средств производства называется			производством
585	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	цикл	ОПК-19	Экономика горного производства
	Период времени, в течение которого экономика страны проходит фазы подъёма и спада, называется экономический			-1 M
586	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-19	Экономическая теория
	Что означает понятие безубыточности?:			

		T	1	
	1) предприятие работает с прибылью;			
	2) предприятие работает с убытком;			
	3) при данном объеме продаж предприятие			
	достигает полного покрытия выручкой всех			
	затрат на реализованную продукцию, а			
	прибыль равна нулю;			
	4) при данном объеме продаж предприятие			
	обеспечивает рентабельность продукции,			
	достаточную для ведения расширенного			
	воспроизводства.			
587	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-19	Экономическая
367	ответ	3	OHK-17	
	OTDCI			теория
	Какой элемент оборотных средств не			
	нормируется?:			
	1) производственные запасы;			
	2) незавершенное производство;			
	3) дебиторская задолженность;			
700	4) готовая продукция.		OFFIC 10	<u> </u>
588	Прочитайте текст, вместо многоточия	норма;	ОПК-19	Экономика
	впишите необходимое слово	нормой		горного
				производства
	Установленный объем доброкачественной			
	продукции или работ, который рабочий или			
	бригада должны выполнить при			
	определенных горно-геологических и			
	организационно-технических условиях в			
	единицу времени – это выработки			
589	Прочитайте текст, вместо многоточия	планировани	ОПК-19	Экономика
	впишите необходимое слово	e		горного
				производства
	Действия предприятия, направленные на			
	научное обоснование будущего			
	экономического состояния предприятия на			
	основе влияния всех производственных			
	факторов, определения основных тенденций			
	его развития и показателей работы			
	называются			
590	Прочитайте текст, вместо многоточия	природным	ОПК-19	Организация,
	впишите необходимое слово	1 1 ,,		планирование и
	, ,			управление
	Совокупность созданных природой (в данном			производством
	случае — минеральных) ресурсов, пригодных			<u>r</u>
	для эффективного использования человеком,			
	называется потенциалом			
591	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-19	Менеджмент
371	ответ		O111X-19	горного
	Oldel			<del>-</del>
	VTO OBLIGHTED POLICIANISM WAYNAM MONTH			производства
	Кто является родоначальником науки			
	управления?:			
	1) О. Конт;			
	2) Ф. Тейлор;			

	3) М. Вебер;			
	3) M. Беоер, 4) А. Файоль.			
592	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-19	Организация, планирование и
				управление
	Как называется совокупность			производством
	производственных подразделений,			
	взаимосвязей между ними, а также			
	соотношения между ними по размеру,			
	численности работающих и пропускной способности?:			
	1) организационная структура;			
	2) управленческая структура;			
	3) административная структура;			
	4) производственная структура.			
593	Прочитайте текст и установите соответствие	1в2а3б4г	ОПК-19	Менеджмент
	Tipo initiante teket il yetanobitte ecolibetetbile	152430 11	OTIK 1)	горного
	Установите соответствие между принципами			производства
	планирования и их понятиями:			1 "
	1) использование современных методов,			
	средств, тактик и процедур, обеспечивающих			
	точность прогнозов;			
	2) учет всех событий и ситуаций, которые			
	могут иметь значение для развития			
	организации;			
	3) непрерывный процесс учета всех событий и			
	ситуаций развития и деятельности			
	организации;			
	4) правильное соотношение расходов и			
	доходов.			
	а) полнота;			
	б) непрерывность;			
	в) точность;			
	г) экономичность.			
594	Прочитайте текст, вместо многоточия	менеджмент	ОПК-19	Менеджмент
	впишите необходимое слово	, ,		горного
	` '			производства
	это наука, изучающая процессы			_
	управления материальными, сырьевыми,			
	трудовыми ресурсами предприятия			
595	Прочитайте текст, вместо многоточия	управление	ОПК-19	Организация,
	впишите необходимое слово			планирование и
				управление
	это процесс прогнозирования и			производством
	планирования, организации, координации,			
	мотивации и контроля, который позволяет			
	сформулировать цели организации и наметить			
506	пути их достижения	1	ОПК-19	On Doverson
596	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-19	Организация,
	ответ			планирование и управление
				управление

	Tuu Tuu		1	
	Из чего состоит длительность			производством
	производственного цикла?:			
	1) рабочего времени, времени естественных			
	процессов и времени перерывов;			
	2) производственного и технологического			
	времени;			
	3) технического перерыва и			
	производственного времени;			
	4) технического и технологического времени.			
597	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-19	Экономика
	ответ	-		горного
	01501			производства
	При увеличении нормы амортизации:			производетва
	1) повысится себестоимость продукции;			
	2) замедлится процесс перенесения стоимости			
	основных фондов на продукт;			
	3) уменьшатся поступления в бюджет;			
<b>F</b> 0.0	4) понизится стоимость продукции.		0774 : :	
598	Прочитайте текст, вместо многоточия	цикл	ОПК-19	Организация,
	впишите необходимое слово			планирование и
				управление
	Комплекс основных и вспомогательных			производством
	рабочих процессов, которые выполняются в			
	определенной последовательности для			
	обеспечения выемки по всей длине лавы на			
	установленную величину его подвигания – это			
599	Прочитайте текст, вместо многоточия	подъем;	ОПК-19	Организация,
	впишите необходимое слово	подъемом		планирование и
				управление
	Шахтный транспорт решает задачи по выдаче			производством
	угля и породы, спуску и подъему людей,			
	крепежного материала, различного шахтного			
	оборудования называется шахтный			
600	Прочитайте текст, вместо многоточия	216	ОПК-19	Организация,
000	впишите необходимое число	210		планирование и
	винините необходиное число			-
	Опраналита побътнува вузомочну й учил в тава			управление
	Определите добычу за выемочный цикл в лаве			производством
	для следующих условий: вынимаемая			
	мощность пласта $m = 1$ м; плотность угля $\gamma = 1.5$			
	$1,5 \text{ т/м}^3$ ; ширина захвата комбайна $r = 0,8 \text{ м}$ ;			
	длина лавы 1 = 200 м; коэффициент			
	извлечения угля в лаве $C = 0.9$ . Ответ: т			
601	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-20	Производственная
	ответ			практика
	1			
	Методология науки - это:			
	Методология науки - это: 1) система методов, функционирующих в			
	1) система методов, функционирующих в			
	1) система методов, функционирующих в конкретной науке;			
	1) система методов, функционирующих в конкретной науке; 2) целенаправленное познание;			
	1) система методов, функционирующих в конкретной науке;			

	познания.			
602	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-20	Производственная практика
	Что составляет основу методологии научного			
	исследования?:			
	1) общий метод;			
	<ol> <li>диагностический метод;</li> <li>обобщение общественной практики;</li> </ol>			
	4) совокупность правил какого-либо			
	искусства.			
603	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-20	Производственная практика
	Что такое семиотика?:			
	1) наличие информации, которая должна			
	использоваться при обучении конкретной			
	дисциплине;			
	<ul><li>2) воспроизведение новых знаний;</li><li>3) учение о формах построения научного</li></ul>			
	познания;			
	4) стратегия достижения цели.			
604	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-20	Производственная практика
	Оглавление и содержание это:			
	1) обязательные элементы справочного			
	аппарата научных и методических работ;			
	2) разделы научной работы;			
	<ul><li>3) разделы книги;</li><li>4) разделы методической работы.</li></ul>			
605	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-20	Производственная
332	ответ	C	31111 20	практика
	Аннотация это:			
	1) документ об основных положениях			
	содержания будущей работы (учебника, диссертации);			
	2) это краткая характеристика содержания;			
	3) это краткая характеристика содержания,			
	целевого назначения издания, его			
	читательского адреса, формы;			
606	4) научный документ. Прочитайте текст и установите соответствие	1г2в3б4а	ОПК-20	Производственная
000	прочитаите текст и установите соответствие	112B30 <del>4</del> a	O11K-20	практика
	Установите соответствие между терминами и			P
	их значениями:			
	1) внедрённое или внедряемое новшество,			
	которое обеспечивает повышение			
	эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции, востребованное рынком;			
	2) изобретение, использование которого даёт			

		1	ı	T
	взрывной эффект и открывает новые			
	горизонты в науке и технике;			
	3) процесс улучшения и развития технологий,			
	который способствует повышению			
	эффективности, производительности и			
	качества жизни;			
	4) процесс обновления объекта, приведения			
	его в соответствие с новыми требованиями и			
	нормами.			
	а) модернизация;			
	б) технологический прогресс;			
	в) технологический прорыв;			
	г) инновация.			
607	Прочитайте текст, установите	4123	ОПК-20	Произродотронноя
007	•	4123	O11K-20	Производственная
	последовательность			практика
	Установите последовательность этапов			
	научно-исследовательской работы:			
	1) теоретическое исследование;			
	2) экспериментальное исследование;			
	3) анализ и оформление результатов			
	исследования;			
500	4) выбор направления исследования.	20		
608	Прочитайте текст, вместо многоточия	20	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое число			практика
	2			
	За единицу объема рукописи принимается			
	авторский лист, равный тыс. печатных			
600	знаков		07116 20	П
609	Прочитайте текст, вместо многоточия	моделирован	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое слово	ием		практика
	D			
	Воспроизведение характеристик некоторого			
	объекта на другом объекте, специально			
	созданном для его изучения, называется			-
610	Прочитайте текст, вместо многоточия	эмпирически	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое слово	e		практика
	Методы исследования, основанные на опыте,			
		1		
611	практике, называют		OTTE 20	П
1	Прочитайте текст, вместо многоточия	практика	ОПК-20	Производственная
	•	практика	ОПК-20	Производственная практика
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ,	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе	практика	ОПК-20	-
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ,	практика	ОПК-20	-

	впишите необходимое слово	работа		практика
		-		
	Отчет о НИР является научно-техническим			
	документом, содержащим исчерпывающее			
	систематизированные сведения о выполненной			
613	Прочитайте текст, вместо многоточия	гипотезу;	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое слово	гипотеза		практика
	Экспериментальные исследования позволяют			
	получить новые научные знания, проверить			
	теоретические положения, подтвердить рабочую			
614	Прочитайте текст, вместо многоточия	патентное;	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое слово	патентным	01111 20	практика
				1
	Охранное свидетельство на изобретение,			
	выдаваемое государством на определенный			
615	период времени, называется свидетельство	3	ОПК-20	Пескорожение
013	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	OHK-20	Производственная практика
	Olbei			практика
	Разработки содержат:			
	1) практические рекомендации;			
	2) выводы;			
	3) конечные результаты исследований в такой			
	форме, в которой они могут непосредственно			
	применяться на практике; 4) 0.			
616	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-20	Производственная
	ответ			практика
	Объект исследования:			
	1) это явление;			
	<ul><li>2) это процесс, избранный для изучения;</li><li>3) это явление или процесс, избранный для</li></ul>			
	изучения;			
	4) это явление, избранный для изучения.			
617	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-20	Производственная
	ответ			практика
	Посторов указанализа			
	Предмет исследования: 1) это то, на что направлено исследование;			
	2) это явление окружающей			
	действительности;			
	3) это научное определение;			
	4) это то, что находится в границах объекта.			
618	Прочитайте текст, вместо многоточия	практика	ОПК-20	Производственная
	впишите необходимое слово			практика
	В вузе одной из обязательных форм обучения			
L	Б Бузе одной из ооизатывный форм ооучения			<u> </u>

	является			
619	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	1	ОПК-20	Производственная практика
	План развития горных работ по всем планируемым видам горных работ			
(20	составляется сроком на год(лет)		OHIC 20	П
620	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	производстве нной; производстве	ОПК-20	Производственная практика
	Метод обучения студентов в высших учебных заведениях, направленный на приобретение практических навыков и опыта работы в определенной отрасли, называют практикой	нная		
621	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	
	ответ  Как называется вид архитектуры, в которой рассматриваются аппаратно-технические компоненты информационных систем?:  1) уровень информационных технологий;  2) бизнес — архитектура;  3) безопасный уровень;  4) высокопроизводительный уровень.			
622	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-21	Информатика
	ответ			1 1
	Через что компьютеры подключаются к локальной сети?: 1) аналоговый модем; 2) цифровой модем; 3) сетевой адаптер; 4) СОМ-порт.			
623	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-21	Информатика
	Что такое колонтитул?:  1) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначается для помещения названия работы над текстом каждой страницы;  2) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора;  3) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд;  4) нижняя строка редактора Word, которая содержит информацию о количестве страниц.			
624	Прочитайте текст, установите	4231	ОПК-21	Информатика
	последовательность			

	Установите порядок выполнения процессов в замкнутой информационной системе:  1) вывод информации для отправки потребителю или в другую систему;  2) преобразование входной информации и представление ее в удобном виде;  3) хранение как входной информации, так и результатов ее обработки;  4) ввод информации из внешних или внутренних источников.			
625	Прочитайте текст и установите соответствие	1б2а3г4в	ОПК-21	Информатика
	Установите соответствие между терминами и их значениями:  1) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети;  2) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы;  3) система обмена информацией между множеством пользователей;  4) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере.  а) WWW;  б) e-mail;  в) FTP;  г) UseNet.			
626	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	Информатика
627	ответ  Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется:  1) пиксель; 2) дюйм; 3) бит; 4) байт.  Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия	операционно й; операционна я	ОПК-21	Информатика
	пользователя с аппаратурой называется системой			
628	Прочитайте текст, вместо многоточия	текстовый	ОПК-21	Информатика

			<u> </u>	1
	впишите необходимое слово			
	редактор – это программа, предназначена			
	для создания, редактирования и			
	форматирования текстовой информации			
629	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-21	Информатика
02)	ответ	·	OIII 21	ттформатта
	Какие программы используются для			
	моделирования в горном деле?:			
	1) SIGMA GT;			
	2) ГГИС «MINEFRAME»;			
	3) LeapfrogGEO;			
	4) все ответы верны.			
630	Прочитайте текст, вместо многоточия	объединение;	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово	объединения		
	перемещений - инструмент в программах для расчёта строительных конструкций,			
	для расчета строительных конструкции, который позволяет создавать взаимосвязь			
	который позволяет создавать взаимосвязь между перемещениями отдельных узлов			
631	Прочитайте текст, вместо многоточия	жесткость	ОПК-21	Информатика
031	впишите необходимое слово	Meerkoerb	OIII 21	ттформатта
	2			
	конечного элемента - это матрица, которая			
	связывает перемещения концов элемента и			
	реактивные усилия по его концам			
632	Прочитайте текст, вместо многоточия	узловыми;	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово	узловые		
	Нагрузки, сосредоточенные в конкретных			
	точках (узлах) конструкции в численной			
622	модели называются	2	ОПИ 21	II1
633	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-21	Информатика
	ответ			
	Для чего предназначена программа Microsoft			
	Publisher?:			
	1) для создания, редактирования и			
	форматирования текстовых документов;			
	2) для создания, редактирования и			
	форматирования электронных презентаций;			
	3) для подготовки оригинал-макета издания,			
	готового для передачи в типографию;			
	4) для публикации на сайтах новостей,			
	фотографий, рекламы и т.д			
634	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	Информатика
	ответ			
	IC			
	Какое требование предъявляют к организации			
	базы данных (БД)?:			

		ı		
	1) логическая и физическая независимость			
	данных;			
	2) наличие глоссария;			
	3) возможность ввода нестандартизированных			
	данных;			
	4) наличие утилит проектирования БД.			
635	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-21	Информатика
033	1 1	2	O11K-21	тиформатика
	ответ			
	74 V II I			
	Какой список называется "маркированным"?:			
	1) каждая строка помечена красной строкой и			
	буквой;			
	2) каждая строка начинается с определенного			
	символа;			
	3) каждая строка помечена красной строкой и			
	цифрой;			
	4) правильный ответ отсутствует.			
636	Прочитайте текст, вместо многоточия	оперативная	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово	Siiopairibiia	21110 21	111140Pinatina
	ыншине пеобходимое слово			
	Для хранения исполняемой в данный момент			
	времени программы и данных, с которыми			
	она непосредственно работает нужна			
	память			1
637	Прочитайте текст, вместо многоточия	вычислитель	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово	ная		
	система - это совокупность			
	взаимосвязанных и взаимодействующих			
	процессоров или ЭВМ, периферийного			
	оборудования и программного обеспечения,			
	предназначенную для сбора, хранения,			
	обработки и распределения информации			
638	Прочитайте текст, вместо многоточия	компилятор	ОПК-21	Информатика
0.50	впишите необходимое слово	Компилитор	O111C-21	тиформатика
	ыншите псоолодимое слово			
	Программа прообностиства и по			
	Программа, преобразующая исходный код в			
	машинный код, понятный компьютеру,			
600	называется		OFFI 24	TT 1
639	Прочитайте текст, вместо многоточия	интерпретато	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово	p		
	Программа, которая выполняет код быстро,			
	без предварительной компиляции, называется			
640	Прочитайте текст, вместо многоточия	чипсет	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое слово			1 1
	,,			
	Набор микросхем на материнской плате,			
	спроектированных для совместной работы с			
	целью выполнения заданных функций,			
	целью выполнения заданных функции,			

	называется			
641	Прочитайте текст, выберите ответ  Какой этап научного исследования включает в себя сбор данных?  А) Формулирование гипотезы Б) Анализ результатов В) Выдвижение проблемы Г) Экспериментальный этап	Γ	ПК-1	Основы научных исследований
642	Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильные ответы  Риски на рабочем месте определяются действием а) опасных производственных факторов; б) вредных производственных факторов; в) микроклимата; г) тяжести труда; д) напряженности труда; е) комфортности труда; ж) размером стимулирующих выплат  Ответ:	а, б, в, г, д	ПК-1	Оценка рисков горного производства
643	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое профессиональный риск? а) разновидность ситуации, объективно содержащая высокую вероятность невозможности осуществления цели; б) вероятность причинения вреда здоровью, в результате воздействия опасных и вредных факторов в общественном месте; в) вероятность причинения вреда здоровью, жизни или имуществу работника в результате воздействия опасных и вредных факторов на рабочем месте; г) наличие факторов, при которых результаты действий не являются детерминированными, а степень возможного влияния этих факторов на результаты неизвестна.  Ответ:	В	ПК-1	Оценка рисков горного производства
644	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В каком случае необходимо проводить оценку профессиональных рисков в	Γ	ПК-1	Оценка рисков горного производства

				<u> </u>
	организации?			
	а) при наличии опасных производственных			
	факторов;			
	б) при наличии работ повышенной			
	опасности;			
	в) при ведении горных работ;			
	г) оценка профессиональных рисков			
	проводится в любом случае.			
C 1 5	Ответ:		TILC 1	
645	Прочитайте текст и запишите ответ	стохастическ	ПК-1	Основы научных
	D	ий		исследований
	Вариант описания неопределенности			
	параметров при построении модели, при			
	котором значения всех или отдельных			
	параметров модели определяются			
	случайными величинами, заданными			
	плотностями вероятности –			
	Ответ:	_		_
646	Прочитайте текст и запишите ответ	профессиона	ПК-1	Оценка рисков
		льный		горного
	Вероятность причинения вреда здоровью			производства
	работника в результате воздействия на него			
	вредного и (или) опасного			
	производственного фактора при			
	исполнении им своей трудовой функции –			
	это риск			
	Ответ:			
647	Прочитайте текст и запишите ответ	отказов	ПК-1	Оценка рисков
				горного
	Системный подход, используемый для			производства
	выявления, анализа и понимания			
	потенциальных причин отказов системы			
	при идентификации и анализе			
	производственных рисков – это метод			
	анализа дерева			
640	Ответ:	1	TTTC 1	
648	Прочитайте текст и запишите ответ	физические	ПК-1	Оценка рисков
				горного
	Машины и механизмы или их элементы, а			производства
	также изделия, материалы, заготовки и т.п.,			
	которые двигаются или вращаются;			
	оборудование или элементы оборудования,			
	которые находятся под давлением;			
	повышенная запыленность и			
	загазованность воздуха; повышенная или			
	пониженная температура воздуха			
	относятся к группе опасных и вредных			
	производственных факторов			

	Ответ:			
649	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между типами производственных рисков и их характеристиками.  1) технологический риск 2) организационный риск 3) физический риск 4) психофизиологический риск А) обусловлен недостаточным уровнем освещения или повышенным уровнем шума Б) связан с неправильным планированием или нарушением графика выполнения работ В) возникает из-за человеческих ошибок в процессе выполнения работы Г) вытекает из воздействия производственной среды, таких, как температура или вибрация Ответ:	1Г, 2Б, 3А, 4В	ПК-1	Оценка рисков горного производства
650	Прочитайте текст и установите последовательность  Этапы построения математической модели: 1) качественный анализ 2) обследование 3) выбор и обоснование выбора методов решения задачи 4) постановка задачи Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	4, 3, 2, 1	ПК-1	Основы научных исследований
651	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между классом условий труда и их номером 1) Оптимальные; 2) Опасные; 3) Допустимые; 4) Вредные.  а) 1; 6) 2; В) 3;	1A, 2Γ, 3Б, 4B	ПК-1	Оценка рисков горного производства

	г) 4.			
	Owners			
652	Ответ:  Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Документ, который описывает особенности анализа опасностей и оценки риска аварий на угольных шахтах называется «Руководство по безопасности «Методические рекомендации по проведению анализа и оценки риска аварий на угольных шахтах», утвержденное 25.07.2023 г. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 276»  Ответ:	опасностей	ПК-1	Оценка рисков горного производства
653	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Объект исследования — это область, явление, или система, к которым относится научная работа.	процесс	ПК-1	Основы научных исследований
654	Прочитайте текст и установите правильное соответствие между названием методов анализа рисков и их краткой характеристикой 1) Метод "Что если"; 2) Метод FMEA; 3) Метод НАZOP; 4) Метод анализа дерева отказов.  А) Используется для идентификации причинно-следственных связей в цепочке событий; Б) Анализирует последствия отказов системы В) Выявляет отклонения от нормального функционирования процесса Г) Использует логические диаграммы для оценки причин отказов	1A, 2Б, 3B, 4Γ	ПК-1	Оценка рисков горного производства
655	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный ответ	В	ПК-1	Основы научных исследований

	Ито томое неминая питетеле?			
	Что такое научная гипотеза? А) Доказанное научное утверждение			
	Б) Краткое изложение результатов			
	исследования			
	В) Научно обоснованное предположение,			
	требующее проверки			
	Г) Полный список использованной			
	литературы			
	Ответ:			
656	Прочитайте текст, выберите правильный	б) опасность	ПК-1	Оценка рисков
	ответ	(риск)		горного
		аварий,		производства
	По нижеприведенной формуле согласно	обусловленн		
	Руководства по безопасности	ая		
	«Методические рекомендации по	субъективны		
	проведению анализа опасностей и оценки	M		
	риска аварий на угольных шахтах» от	(человечески		
	25.07.2023 г., № 276 определяется	м) фактором;		
		) I I /		
	$R_0 = \frac{\sum_{i=1}^{m} r_{0(i)}}{\sum_{i=1}^{m} r_{0(i)}^{\max}} \cdot 100,$			
	$\sum_{i=1}^{m} r_{0(i)}^{\max}$			
	а) опасность (риск) несчастного случая,			
	обусловленная субъективным			
	(человеческим) фактором;			
	б) опасность (риск) аварий, обусловленная			
	субъективным (человеческим) фактором;			
	в) опасность травмирования,			
	обусловленная производственным			
	фактором;			
	г) опасность профессионального			
	заболевания, обусловленная			
	санитарно-гигиеническим фактором.			
657	Ответ:		TTIC 1	
657	Прочитайте текст и впишите	аварии	ПК-1	Оценка рисков
	пропущенное слово			горного
	V			производства
	Угольным шахтам, которые ведут горные			
	работы на нескольких угольных пластах			
	или поддерживают и эксплуатируют			
	горные выработки по отработанному			
	угольному пласту, оценку факторов,			
	влияющих на аварии, рекомендуется			
	производить по критериям угольного			
	пласта, который считается наиболее			
	опасным и может являться источником			
	опасности и			
	Ответ:			
658	Прочитайте текст и запишите ответ	социальный	ПК-1	Оценка рисков
	2-p o minimumo monom a sanamamo omocin		1111	горного
				10010

	Вид риска, который характеризует масштабы и тяжесть негативных последствий различного рода явлений и преобразований, снижающих качество жизни людей называется  Ответ:			производства
659	Прочитайте текст и запишите ответ  К какому виду наук относится отрасль филологические науки?  Ответ:	гуманитарны е	ПК-1	Основы научных исследований
660	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Для оценки риска аварии рекомендуется метод оценки риска (метод индексов риска), предполагающий разбиение факторов, влияющих на опасность аварии, на блоки и присвоение факторам ИОА, характеризующих значимость фактора для развития аварии на основе экспертных оценок.	балльной	ПК-1	Оценка рисков горного производства
661	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что является основным критерием достоверности научных данных? А) Сложность эксперимента Б) Репутация автора В) Простота объяснения Г) Возможность воспроизведения результатов  Ответ:	Г	ПК-2	Основы научных исследований
662	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой вид транспорта используется для доставки материалов и оборудования по горизонтальным выработкам?  а) Рельсовый транспорт б) Конвейерный транспорт в) Самоходные вагоны г) Канатная дорога  Ответ:	a	ПК-2	Транспортные машины
663	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	В	ПК-2	Основы научных исследований

	T			<del>                                     </del>
	Какая часть научной работы описывает, как было проведено исследование? А) Введение Б) Заключение В) Методология Г) Список литературы			
	Ответ:			
664	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже (множественное число)	свойства	ПК-2	Основы научных исследований
	Предмет исследования — исследуемые с определенной целью, характерные для научного познания			
	Ответ:			
665	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже	вагон	ПК-2	Транспортные машины
	Колесная машина с собственным двигателем для транспортировки материалов в шахтах называется шахтный самоходный			
	Ответ:			
666	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Какая форма записей прочитанного является наиболее краткой и представляет собой перечень основных вопросов, рассматриваемых в источнике?  Ответ:	план	ПК-2	Основы научных исследований
667	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какое устройство служит для натяжения конвейерной ленты?  а) Приводной барабан б) Разгрузочная тележка в) Натяжная станция г) Скребок  Ответ:	В	ПК-2	Транспортные машины
668	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой из методов сбора данных является наиболее подходящим для качественного	В	ПК-2	Основы научных исследований

				<u> </u>
	исследования?			
	А) Социологический опрос с закрытыми			
	вопросами			
	Б) Массовое анкетирование			
	В) Глубинное интервью			
	, ,			
	Г) Измерение физических величин			
	Ответ:			
669	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2	Транспортные
	ответ			машины
	Какой вид шахтного транспорта является			
	наиболее производительным на больших			
	=			
	расстояниях?			
	а) Электровозный			
	б) Канатный			
	в) Конвейерный			
	г) Гидравлический			
	, -			
	Ответ:			
670	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2	Транспортные
	ответ	_		машины
	omocini			Walifilibi
	Vorce vernever and vernever			
	Какое устройство служит для натяжения			
	конвейерной ленты?			
	а) Приводной барабан			
	б) Разгрузочная тележка			
	в) Натяжная станция			
	г) Скребок			
(71	Ответ:		ПК О	
671	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2	Основы научных
	ответ			исследований
	Какой из методов сбора данных является			
	наиболее подходящим для качественного			
	исследования?			
	А) Социологический опрос с закрытыми			
	вопросами			
	Б) Массовое анкетирование			
	В) Глубинное интервью			
	Г) Измерение физических величин			
	1 / 113моронно физи госких величин			
	Ответ:			
672	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2	Транспортные
	ответ			машины
	Какой вид шахтного транспорта является			
	наиболее производительным на больших			
	расстояниях?			
	a) Электровозный б) Канатный			

	в) Конвейерный			
	г) Гидравлический			
	т) тидравин тескин			
	Ответ:			
673	Прочитайте текст и запишите ответ	откатка	ПК-2	Транспортные машины
	Какое название имеет перемещение горной			
	массы в вагонетках по рельсовым путям с			
	углом наклона до 30°?			
	Ответ:			
674	Прочитайте текст и запишите ответ в	эксперимент	ПК-2	Основы научных
	именительном падеже	-		исследований
	Какой из методов исследования			
	предполагает активное и целенаправленное			
	вмешательство в протекание изучаемого			
	процесса?			
	Ответ:			
675	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-2	Основы научных
	ответ			исследований
	II9			
	Что такое плагиат?			
	А) Использование нескольких источников в одной работе			
	Б) Оформление списка литературы			
	В) Использование чужих идей или текста			
	без указания авторства			
	Г) Публикация одной и той же работы в			
	разных журналах			
(7)	Ответ:		Пи о	T
676	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	a	ПК-2	Транспортные машины
	Ответ			машины
	Какова основная функция канатной дороги			
	в шахте?			
	а) Транспортировка людей и грузов по			
	наклонным выработкам			
	б) Перемещение угля по горизонтальным			
	выработкам			
	в) Откачка воды			
	г) Вентиляция			
	Ответ:			
677	Прочитайте текст, выберите ответы в	б, в, а, г	ПК-2	Транспортные
	правильной последовательности			машины
	D			
	Расположите этапы проектирования схемы			
	подземного транспорта в правильной последовательности:			
	последовательности.			

678	а) Выбор оборудования б) Определение путей транспортирования в) Разработка графической схемы г) Корректировка по мере изменения горных условий  Ответ:  Прочимайме мексм и впишиме пропущенное слово  Сложная теоретическая или практическая задача, способы решения которой неизвестны или известны не полностью — это научная  Ответ:	проблема	ПК-2	Основы научных исследований
679	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Комплекс, размещенный в главных горизонтальных и капитальных наклонных выработках, предназначенный для транспортирования полезного ископаемого и породы от участковых комплексов называется  Ответ:	магистральн ый	ПК-2	Транспортные машины
680	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Построение научных теорий на основе положений, не требующих доказательств (аксиом), осуществляется с помощью метода  Ответ:	аксиоматичес кого	ПК-2	Основы научных исследований
681	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какая система разработки характеризуется тем, что очистные и подготовительные работы разделены во времени и пространстве?  а) Сплошная б) Столбовая в) Камерная г) Комбинированная	б	ПК-3	Подземная разработка пластовых месторождений
682	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	В	ПК-3	Производственная безопасность

	Как часто должны проходить экспертизу промышленной безопасности работ проекты противопожарной защиты шахт? а) не реже одного раза в 1 год; б) не реже одного раза в 2 года; в) не реже одного раза в 3 года; г) не реже одного раза в 5 лет  Ответ:			
683	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Кто определяет порядок нахождения людей в горных выработках в нерабочие и праздничные дни?  а) руководитель производственного участка; б) руководитель шахты; в) руководитель участка промышленной безопасности; г) табельщик.  Ответ:	6	ПК-3	Система обеспечения безопасности горного производства
684	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово  Часть недр, предоставленная для промышленной разработки полезных ископаемых называется «горный»  Ответ:	отвод	ПК-3	Подземная разработка пластовых месторождений
685	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Пожары которые возникают от внешних источников тепла, воспламеняющих горючее вещество называются  Ответ:	экзогенные	ПК-3	Оценка рисков горного производства, Пожарная безопасность шахт
686	Прочитайте текст и запишите ответ  Наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей при углах наклона от 11° до 25° оборудуют трапами с  Ответ:	перилами	ПК-3	Подземная разработка пластовых месторождений
687	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Кому допустимо выдавать наряд в нерабочие смены для выполнения работ в	a	ПК-3	Производственная безопасность

	тупиковых горных выработках?  а) не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее одного года;  б) не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее шести месяцев;  в) не менее чем одному работнику, имеющему стаж работы по профессии не менее одного года;  г) не менее чем трем работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее трех месяцев.  Ответ:			
688	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  К какому виду по происхождению опасного и вредного производственного фактора (ОВПФ) относится сверхурочная работа?  а) социальные; б) психофизиологические; в) организационные; г) технические.	a	ПК-3	Система обеспечения безопасности горного производства
689	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?  а) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.  б) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.  в) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.	В	ПК-3	Управление промышленной безопасностью

	г) Контролируемое и (или)			
	неконтролируемое горение, а также			
	взрыв опасного производственного объекта.			
	OOBERTA.			
	Ответ:			
690	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-3	Пожарная
	ответ			безопасность
				шахт
	Процесс быстрого окисления вещества с			
	выделением света и значительного			
	количества тепла, позволяющего			
	поддерживать температуру процесса на			
	необходимом уровне (не ниже температуры			
	возгорания или воспламенения) называется			
	•••			
	а) горение;			
	б) вспышка;			
	в) воспламенение;			
	г) взрыв.			
	Ответ:			
691	Прочитайте текст и запишите ответ	Да	ПК-3	Производственная
	_			безопасность
	Допускается ли порядок выдачи нарядов и			
	порядок допуска работников к выполнению			
	нарядов в электронном виде?			
	Ответ:			
692	Прочитайте текст и запишите ответ	нет	ПК-3	Производственная
0,2	Tipo tumuume mekem u sunuume omoem	1101	1110	безопасность
	Допустимо ли выдавать наряд на			
	производство работ в места, в которых			
	имеются нарушения требований			
	промышленной безопасности и			
	безопасности ведения горных работ, кроме			
	работ по устранению нарушений?			
	Ответ:			
693	Прочитайте текст и запишите ответ	лицензии	ПК-3	Система
	п			обеспечения
	Должностные лица Ростехнадзора при			безопасности
	осуществлении федерального			горного
	государственного надзора в области			производства
	промышленной безопасности не имеют			
	права выдавать на отдельные виды			
	деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.			
	опасностью промышленных производств.			
	Ответ:			
694	Прочитайте текст и запишите ответ	пожар	ПК-3	Пожарная
				безопасность

	Неконтролируемое горение, причиняющее			шахт
	материальный ущерб, вред жизни и			muxi
	здоровью граждан, интересам общества и			
	государства это			
	• 1			
	Ответ:			
695	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-3	Управление
	ответ			промышленной
	***			безопасностью
	Что является исходными данными			
	реализации подпроцесса реагирования			
	несчастные случаи? а) перечень возможных несчастных			
	а) перечень возможных несчастных случаев;			
	б) перечень опасностей;			
	в) перечень возможных аварийных			
	ситуаций в организации;			
	г) перечень возможных профессионалы			
	заболеваний.			
	Ответ:			
696	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-3	Управление
	ответ			промышленной
	11			безопасностью
	Что не относится к основным процессам			
	охране труда? a) оценка профессиональных рисков;			
	б) проведение обучения работников;			
	в) специальная оценка условий труда;			
	г) повышение профессиональных навыков.			
	Ответ:			
697	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-3	Производственная
	ответ			безопасность
	Что должно быть разработано в			
	угледобывающей организации согласно			
	п. 25 Правил безопасности в угольных			
	шахтах (ред. 23.06.22 г.)? а) план противоаварийных мероприятий;			
	б) план локализации и ликвидации			
	аварийных ситуаций и аварий;			
	в) план мероприятий по локализации и			
	ликвидации последствий аварий на			
	опасных производственных объектах;			
	г) план ликвидации аварий.			
	Ответ:	,.		-
698	Прочитайте текст и запишите ответ	технический	ПК-3	Производственная
	V. no over an analysis of the second	руководитель		безопасность
	Кто распорядительным документом	(главный		
	закрепляет за структурными	инженер)		

	I		T	T
	подразделениями шахты горные выработки			
	и находящиеся в них вентиляционные			
	сооружения, технические устройства и			
	трубопроводы?			
	Ответ:			
699	Прочитайте текст и запишите ответ	три года	ПК-3	Пожарная
				безопасность
	Угледобывающие организации не реже			шахт
	одного раза в определяют склонность			
	отрабатываемых пластов к самовозгоранию			
	Ответ:			
700	Прочитайте текст и запишите ответ	охрана	ПК-3	Пожарная
		I		безопасность
	Совокупность созданных в установленном			шахт
	порядке органов управления,			
	подразделений и организаций,			
	предназначенных для организации			
	профилактики пожаров, их тушения и			
	проведения возложенных на них			
	аварийно-спасательных работ называется			
	-			
	пожарная			
	Ответ:			
701	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-4	Подземная
701	ответ	O	1110-4	разработка
	Ответ			пластовых
	Какой основной недостаток сплошных			
	систем разработки?			месторождений
	а) Большие первоначальные затраты на			
	подготовку участка.			
	б) Плохие условия поддержания			
	выемочных выработок, подверженных			
	влиянию очистных работ.			
	в) Большие потери угля в целиках.			
	г) Сложность проветривания тупиковых			
	выработок.			
	Owners			
702	Ответ:	3	ПК-4	Променения
702	Прочитайте текст, выберите правильный	3	11N-4	Промышленная
	ответ			санитария и
	C			гигиена труда
	Спецодежду характеризуют следующий			
	признак:			
	1. одежда приобретается за средства			
	рабочего			
	2. защита одежды рабочего от загрязнения			
	3. защита работающих от			
	производственных вредностей			
	4. удобство во время работ			
	" JACCOTEC BO BPOME PACCE			

Ответ:			
Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-4	Электробезопасно сть
Что такое наряд на работу в электроустановках?  1) Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее её содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы  2) Дополнительное время работы за слабое нарушение правопорядка  3) Дополнительное время работы за грубое нарушение правопорядка  4) Работа на предприятии сверхурочно			
Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный ответ	a	ПК-4	Технологии горноспасательно
Для каких выработок разрабатывается позиция плана ликвидации аварии «Пожар»?			го дела
а) на все выработки шахты и примыкающие к ним надшахтные здания, сооружения и обогатительные фабрики (установки), при пожаре в которых продукты горения могут попасть в шахту, а также на здания подъемных машин, компрессорной и вакуумнасосной; б) на все выработки газовых шахт, в которых обнаружен метан при нормальном режиме проветривания, выработки и сооружения с интенсивным пылеобразованием на шахтах, опасных по взрывчатости угольной пыли (очистные и тупиковые забои, камеры опрокидов, угольных загрузок, выработки по которым уголь движется самотеком), подземные склады ВМ, зарядные камеры, гараж, а также здания вакуумнасосной и компрессорной станций; в) на все очистные и подготовительные забои на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа; г) на выработки, согласованные с ВГСЧ.			
	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое наряд на работу в электроустановках?  1) Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее её содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы за слабое нарушение правопорядка  3) Дополнительное время работы за грубое нарушение правопорядка  4) Работа на предприятии сверхурочно  Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Для каких выработок разрабатывается позиция плана ликвидации аварии «Пожар»?  а) на все выработки шахты и примыкающие к ним надшахтные здания, сооружения и обогатительные фабрики (установки), при пожаре в которых продукты горения могут попасть в шахту, а также на здания подъемных машин, компрессорной и вакуумнасосной;  б) на все выработки газовых шахт, в которых обнаружен метан при нормальном режиме проветривания, выработки и сооружения с интенсивным пылеобразованием на шахтах, опасных по взрывчатости угольной пыли (очистные и тупиковые забои, камеры опрокидов, угольных загрузок, выработки по которым уголь движется самотеком), подземные склады ВМ, зарядные камеры, гараж, а также здания вакуумнасосной и компрессорной станций; в) на все очистные и подготовительные забои на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое наряд на работу в электроустановках?  1) Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее её содержание, место, врем начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы 2) Дополнительное время работы за слабое нарушение правопорядка  3) Дополнительное время работы за грубое нарушение правопорядка  4) Работа на предприятии сверхурочно  Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ позиция плана ликвидации аварии «Пожар»?  а) на все выработки шахты и примыкающие к ним надшахтные здания, сооружения и обогатительные фабрики (установки), при пожаре в которых продукты горения могут попасть в шахту, а также на здания подъемных машин, компрессорной и вакуумнасосной;  б) на все выработки газовых шахт, в которых обнаружен метан при нормальном режиме проветривания, выработки и сооружения с интепсивным пылеобразованием на шахтах, опасных по взрывчатости угольной пыли (очистные и тупиковые забои, камеры опрокидов, угольных загрузок, выработки по которым уголь движется самотеком), подземные склады ВМ, зарядные камеры, гараж, а также здания вакуумнасосной и компрессорной станций;  в) на все очистные и подготовительные забои на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое наряд на работу в злектроустановках?  1) Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее её содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы 2) Дополнительное время работы за слабое нарушение правопорядка 3) Дополнительное время работы за грубое нарушение правопорядка 4) Работа на предприятии сверхурочно  Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Для каких выработок разрабатывается позиция плана ликвидации аварии «Пожар»?  а) на все выработки шахты и примыкающие к ним надшахтные здания, сооружения и обогатительные фабрики (установки), при пожаре в которых продукты горения могут попасть в шахту, а также на здания подъемных машин, компрессорной и вакумпасосной; б) на все выработки газовых шахт, в которых обнаружен метан при нормальном режиме проветривания, выработки и сооружения с интенсивным пылеобразованием на шахтах, опасных по взрывчатости угольной пыли (очистные и туриковые забои, камеры опрокидов, угольных загрузок, выработки по которым уголь движется самотском), подземные склады ВМ, зарядные камеры, гараж, а также здания вакуумпасосной и компрессорной станций; в) на все очистные и подготовительные забои на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;

705	Прочитайте текст и запишите ответ	этажи, ярусы	ПК-4	Подземная
	(два слова, разделенные запятой)			разработка
	На какие насти пенят шаутное поле по			пластовых
	На какие части делят шахтное поле по падению при пологом и наклонном			месторождений
	залегании пластов?			
	Ответ:			
706	Прочитайте текст и запишите ответ	шумомер	ПК-4	Производственная
, 00	Tipo iumiumie menem u sumuumie omoem	шушешер		безопасность
	Как называется прибор для измерения			
	уровня шума?			
	Ответ:			
707	Прочитайте текст и запишите ответ	30	ПК-4	Оценка рисков
	Сколько суток хранятся наряды, работы по			горного производства
	которым закончены полностью?			проповодетва
708	Ответ:	OTHINIOLIA	ПК-4	Произродотродицая
708	Прочитайте текст и запишите ответ	аншлаги	11IX- <del>4</del>	Производственная безопасность
	Согласно п. 30 Правил безопасности в			
	угольных шахтах (ред. 23.06.22 г.) в горных			
	выработках шахты в местах, определенных			
	главным инженером шахты, устанавливают с названиями горных выработок,			
	указатели направления движения к			
	запасным выходам на поверхность, знаки			
	безопасности и сигнальные устройства.			
	Ответ:			
709	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-4	
	ответ			
	Основными средствами тушения			
	рудничных пожаров в настоящее время			
	являются:			
	а) вода, растворы солей, водяной пар, пена; б) твердые и жидкие химические			
	огнетушащие средства, инертные и			
	активные;			
	в) инертные газы, например углекислый			
	ras, asor;			
	г) все перечисленные ответы.			
	Ответ:			
710	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-4	Производственная
	ответ			безопасность
	В течение какого времени от начала			
	возникновения аварии система поиска и			

	обнаружения людей, застигнутых аварией, должна иметь возможность обеспечивать поиск людей через слой породы толщиной не менее 20 м с разрешением не менее 2 м? а) не более суток; б) не менее двенадцати часов; в) не менее двадцати четырех часов; г) не менее тридцати шести часов.  Ответ:			
711	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  По нижеприведенной формуле согласно Руководства по безопасности «Методические рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на угольных шахтах» от 25.07.2023 г., № 276 определяется	a	ПК-4	Оценка рисков горного производства
712	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	Вводный	ПК-4	Эксплуатация
	Какой инструктаж по безопасности труда проводят со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственную практику, а также с учащимися в учебных заведениях перед началом лабораторных и практических работ в учебных лабораториях, мастерских,			защитной и спасательной техники

	участках, полигонах?			
	Ответ:			
713	Прочитайте текст и запишите ответ  Комплектация поверхностного склада пожарного оборудования и материалов определяется проектом защиты	противопожа рной	ПК-4	Эксплуатация защитной и спасательной техники
714	Ответ:		THE A	П
714	Прочитайте текст и запишите ответ  Склонность впервые отрабатываемых пластов к самовозгоранию, планируемых к отработке в соответствии с техническими проектами до начала их вскрытия и подготовки, определяют по результатам работ  Ответ:	геологоразве дочных	ПК-4	Пожарная безопасность шахт
715	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Работники, занятые на работах в горн выработках, должны быть обеспече постоянно закрепленными за ними  а) СИЗОД изолирующего типа; б) головными светильниками, устройствами поиска и обнаружения; в) устройствами определения местоположения, аварийного оповещения; г) всем вышеперечисленным.		ПК-4	Средства индивидуальной защиты
716	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Головные светильники выбором контролирует ИТР шахты в поряд утвержденном распорядительным документ руководителя шахты с частотой не реже а) одного раза в месяц; б) одного раза в полугодие; в) трех раз в год; г) четырех раз в год.  Ответ:	a	ПК-4	Промышленная санитария и гигиена труда
717	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Публичной декларацией работодателя намерении и гарантированном выполнении	a	ПК-4	Оценка рисков горного производства

	государственных нормативных требован охраны труда и добровольно принятых на с обязательств с учётом мнения выборн органа первичной профсоюзной организацили иного уполномоченного работника органа является а) политика (стратегия) в области охраны труб) оценка профессиональных рисков; в) специальная оценка условий труда; г) система управления охраной труда.  Ответ:			
718	Прочитайте текст и запишите ответ  Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки?  Ответ:	да	ПК-4	Электробезопасно сть
719	Прочитайте текст и запишите ответ  На нижеприведенном рисунке изображен шахтный самоспасатель типа  Ответ:	ШСС-1П	ПК-4	Средства индивидуальной защиты
720	Прочитайте текст и запишите ответ  На пожарооросительном трубопроводе в соответствии с ППЗ и проектно-конструкторской документацией устанавливают стационарные средства контроля, информация с которых передается в  Ответ:	многофункци ональную систему безопасности (МФСБ)	ПК-4	Эксплуатация защитной и спасательной техники
721	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемых к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение — это	a	ПК-5	Аудит и экспертизы промышленной безопасности

722	а) экспертиза промышленной безопасности; а) экспертиза ОПО; а) идентификация опасных производственных объектов; г) заключение о пригодности к эксплуатации;  Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В какой срок должен быть составлен технического расследования причин аварии? а) в течение 30 календарных дней;	a	ПК-5	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах
	б) в течение 20 календарных дней; в) в течение 30 рабочих дней; г) в течение 40 рабочих дней.			
723	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Оперативное сообщение (информация) об аварии, инциденте, случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения НЕ составляется для следующих случаев:  а) неконтролируемый взрыв; б) выброс опасных веществ; в) повреждение, разрушение технических устройств; г) регламентное прекращение подачи электроэнергии.  Ответ:	Г	ПК-5	Производственная безопасность
724	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что должно быть разработано в угледобывающей организации согласно п. 25 Правил безопасности в угольных шахтах (ред. 23.06.22 г.)?  а) план противоаварийных мероприятий; б) план локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий; в) план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах; г) план ликвидации аварий.  Ответ:	В	ПК-5	Аудит и экспертизы промышленной безопасности

725	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Специалист, осуществляющий проведение экспертизы промышленной безопасности называется  Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ	эксперт 0,35	ПК-5	Аудит и экспертизы промышленной безопасности Производственная
	(цифрами без наименования единиц измерения)  Индекс опасности аварии для шахт III категории по метану составляет  Ответ:			безопасность
727	Прочитайте текст и запишите ответ По нижеприведенной формуле определяют обеспеченность шахты $\omega = \frac{Q_{\text{факт}}}{Q_{\text{расч}}},$ $Q_{\text{факт}} - \text{фактическое значение расхода воздуха в шахте, м}^3/\text{мин;}$ $Q_{\text{расч}} - \text{фактическое значение расхода воздуха в шахте, м}^3/\text{мин.}$ Ответ:	воздухом	ПК-5	Производственная безопасность
728	Прочитайте текст и запишите ответ в виде числа  Организация проведения предсменного и послесменного выявления работников в состоянии алкогольного или наркотического опьянения в полном объеме определяет значение индекса опасности аварии (ИОА)  Ответ:	0	ПК-5	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах
729	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?  а) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие	В	ПК-5	Управление промышленной безопасностью

		1		<u></u>
	опасные производственные объекты			
	в порядке, установленном			
	законодательством Российской			
	Федерации.			
	б) На все организации независимо от			
	их организационно-правовых форм			
	и форм собственности,			
	осуществляющие деятельность в			
	•			
	1			
	безопасности опасных			
	производственных объектов на			
	территории Российской Федерации			
	и на иных территориях, над			
	которыми Российская Федерация			
	осуществляет юрисдикцию в			
	соответствии с законодательством			
	Российской Федерации и нормами			
	международного права.			
	в) На все организации независимо от			
	их организационно-правовых форм			
	и форм собственности,			
	1 1			
	•			
	1			
	безопасности опасных			
	производственных объектов только			
	на территории Российской			
	Федерации.			
	г) На все коммерческие организации,			
	независимо от форм осуществления			
	деятельности в области			
	промышленной безопасности			
	опасных производственных			
	объектов.			
	Ответ:			
730	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-5	Произролотрациал
/30	ответ	а	11K-3	Производственная безопасность
	Ответ			оезопасность
	T UTI U			
	Термин "Инцидент" – это			
	а) отказ или повреждение технических			
	устройств, применяемых на опасном			
	производственном объекте, отклонение от			
	установленного режима технологического			
	процесса;			
	б) контролируемое и/или			
	неконтролируемое горение, а также взрыв			
	опасного производственного объекта, не			
	сопровождающиеся выбросом в			
	окружающую среду опасных веществ;			
	в) разрушение сооружений и / или			
	технических устройств, применяемых на			
	опасном производственном объекте,			

е и ние тах
ние
тах
тах
еи
и ние
1110
тах
- 00/1
ная
Ъ
-
ная
т Тъ
E X

	множественном числе части выработки, где они должны быть установлены)			
	они должны оыть установлены)			
	Ответ:			
735	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-5	Производственная
	ответ			безопасность
	Работники, занятые на работах в горных			
	выработках, должны быть обеспечены			
	постоянно закрепленными за ними а) СИЗОД изолирующего типа;			
	б) головными светильниками,			
	устройствами поиска и обнаружения;			
	в) устройствами определения			
	местоположения, аварийного оповещения;			
	г) всем вышеперечисленным.			
726	Ответ:	_	пи г	V
736	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	В	ПК-5	Управление промышленной
	ombem			безопасностью
	В каком нормативном правовом акте			
	содержится перечень критериев, по			
	которым производственный объект			
	относится к категории опасных?			
	а) В Постановлении Правительства			
	Российской Федерации «О			
	регистрации объектов в государственном реестре»			
	б) В Положении о Федеральной			
	службе по экологическому,			
	технологическому и атомному			
	надзору.			
	в) В Федеральном законе "О			
	промышленной безопасности			
	опасных производственных			
	объектов". г) В Указе Президента Российской			
	г) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении			
	перечня опасных производственных			
	объектов».			
	Ответ:		TT -	T.
737	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-5	Производственная
	ответ			безопасность
	Применяемое противопожарное			
	оборудование, средства предотвращения			
	пожара и противопожарной защиты, их			
	размещение в горных выработках шахты			
	должны быть определены			
	а) проектом противопожарной защиты;			

				<u> </u>
	б) проектом противоаварийной защиты;			
	в) технологической документацией			
	участка;			
	г) планом ликвидации аварий.			
	Ответ:			
738	Прочитайте текст и запишите ответ в	исправности	ПК-5	Производственная
	виде слова	1		безопасность
	Согласно п. 32 Правил безопасности в			
	угольных шахтах (ред. 23.06.22 г.) при			
	проведении инструктажа по применению			
	средств индивидуальной защиты органов			
	дыхания (СИЗОД) изолирующего типа			
	работник должен быть ознакомлен со способами проверки их работоспособности			
	и			
	и			
	Ответ:			
739	Прочитайте текст и запишите ответ в	один (1)	ПК-5	Управление
	виде слова (числа)			промышленной
				безопасностью
	Основанием для включения опасных			
	производственных объектов II класса			
	опасности в ежегодный план проведения			
	плановых проверок является истечение установленною периода, но не чаще чем			
	установленною периода, но не чаще чем раз в течение одного года.			
	раз в те тепне одного года.			
	Ответ:			
740	Прочитайте текст и запишите ответ в	вреда	ПК-5	Расследование и
	виде слова	(ущерба)		предотвращение
	-			аварий на
	Внеплановая выездная проверка органами			угольных шахтах
	надзора за промышленной безопасностью			
	может быть проведена незамедлительно с			
	извещением органа прокуратуры без согласования с ним в случае наличия			
	сведений о непосредственной угрозе			
	причинения охраняемым законом			
	ценностям на ОПО			
	Ответ:			
741	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-6	Медико-биологич
	ответ			еские основы
	Townwas soons guve of the second			безопасности
	Текущее состояние органов и систем			жизнедеятельност
	организма человека, основу которого составляет биологическая программа			И
	индивидуального развития – это			
	а) физическое здоровье;			
	б) соматическое здоровье;			
	,,			

	в) психическое здоровье;			
	в) психическое здоровье, г) психологическая особенность.			
	1) Henzostoru teekan oeooeimoeris.			
	Ответ			
742	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	a	ПК-6	Расследование и предотвращение аварий на
	Информация о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию, после их выполнения представляется руководителем организации в территориальный орган уполномоченного органа в течение рабочих дней а) 10; 6) 15; в) 20; г) 30.			угольных шахтах
7.40	Ответ	~	THE C	D 6
743	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	б	ПК-6	Электроснабжени
	ответ			е горных предприятий
	Какое напряжение относится к среднему			предприятии
	классу?			
	а) До 1000 В			
	б) 1–35 кВ			
	в) 110–220 кВ			
	г) Свыше 330 кВ			
	Ответ			
744	Прочитайте текст и запишите ответ в	фиброз	ПК-6	Медико-биологич
,	виде слова	фпороз	1110	еские основы безопасности
	Образование рубцов в результате			жизнедеятельност
	хронических воспалений — это			И
	Ответ:			
745	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова	респиратор	ПК-6	Технологии горноспасательно
	Дыхательный аппарат со сжатым			го дела
	кислородом, являющийся средством			
	индивидуальной защиты органов дыхания			
	горноспасателя при работе в непригодной			
	для дыхания атмосфере называется			
74-	Ответ:		TTT -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
746	Прочитайте текст и запишите ответ в	Сухие,	ПК-6	Электроснабжени
	виде слов, разделенных запятой	масляные		е горных
	Какие типы трансформаторов			предприятий
	такие типы грапсформаторов			

	устанавливаются в цеховых			
	трансформаторных подстанциях (ТП)?			
	Ответ:			
747	Прочитайте текст, запишите ответ в	эвакуация	ПК-6	Расследование и
	именительном падеже			предотвращение
				аварий на
	Процесс поиска и извлечения			угольных шахтах,
	пострадавших из-под завалов или из			Технологии
	опасной зоны называется			горноспасательно
				го дела
	Ответ:			
748	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-6	Пожарная
	ответ			безопасность
				шахт
	Что предпринимают горноспасатели для			
	локализации пожара в шахте?			
	А) Ускоряют вентиляцию, чтобы выдуть			
	дым.			
	Б) Засыпают очаг пожара песком.			
	В) Возводят изолирующие перемычки для			
	- ·			
	перекрытия доступа воздуха к очагу.			
	Г) Используют только водяные			
	огнетушители.			
	Ответ:			
749	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-6	Стационарные
	ответ			машины
	Какие подъёмные машины имеют жёсткую			
	связь каната с барабаном?			
	а) Со шкивами трения			
	б) Барабанные			
	в) Многоканатные			
	г) С противовесом			
	, -			
	Ответ:			
750	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-6	Стационарные
	ответ			машины
	На каком расстоянии от надшахтных			
	зданий, штолен и устьев автотранспортных			
	уклонов должны быть организованы			
	склады для хранения противопожарных			
	материалов, оборудования и			
	приспособления?			
	а) не более 100 м;			
1	a) no ounce too M,			
	б) на бола 50 м:			
	б) не более 50 м;			
	в) не более 200 м;			
	7			
	в) не более 200 м;			

751	Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания через пробелы или аббревиатуры  Кто принимает решение о разработке оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий?  Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ (число)	руководитель работ по ликвидации аварии (РЛА)	ПК-6	Технологии горноспасательно го дела  Электроснабжени е горных
	Для питания стационарных потребителей в шахтах и рудниках используется напряжение 660 В и В  Ответ:			предприятий
753	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже (единственном числе)  Что используется в скиповом подъёме для перегрузки горной массы?  Ответ:	бункер	ПК-6	Стационарные машины
754	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Процесс нарастания температуры в скоплении окисляющегося материала, переходящий в пламенное горение, источником теплового импульса которого является экзотермическая реакция окисления материала кислородом, содержащемся в воздухе называется  Ответ:	ие	ПК-6	Пожарная безопасность шахт
755	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Закрытое механическое повреждение внутренних тканей или органов без значительного нарушения их структуры называется а) ушибом; б) вывихом; в) переломом; г) ЧМТ.	a	ПК-6	Медико-биологич еские основы безопасности жизнедеятельност и
756	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	a	ПК-6	Расследование и предотвращение

	Техническое расследование причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учет и анализ регламентируются документами, утвержденными организацией а) эксплуатирующей объект;			аварий на угольных шахтах
	б) выполняющей работы повышенной опасности; в) проводящей экспертизу промышленной безопасности; г) всеми перечисленными.			
	Ответ:			
757	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?  а) документом, утвержденным	В	ПК-6	Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах
	организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с органом исполнительной власти, на территории которого находится опасный производственный объект;  б) документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект;			
	в) документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с представительным органом работников данной организации.; г) документом, утвержденным органисполнительной власти, на территор которого находится опасный производственнобъект.			
	Ответ:			
758	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Закрытое механическое повреждение внутренних тканей или органов без значительного нарушения их структуры — это	ушиб	ПК-6	Медико-биологич еские основы безопасности жизнедеятельност и
759	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	комиссия	ПК-6	Расследование и предотвращение
	Для технического расследования причин			аварий на

	инцидентов внутренним распорядительным актом руководителя организации, эксплуатирующей объект, создается  Ответ:			угольных шахтах
760	Прочитайте текст и запишите ответ  В каком агрегатном состоянии находятся индивидуальные вещества и их смеси с температурой плавления или каплепадения выше 50°С (например, вазилин — 54°С), а также вещества, не имеющие температуру плавления (например, древесина, ткани и т.п.)?  Ответ:	твердом (в твердом)	ПК-6	Пожарная безопасность шахт
761	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Извещение о хроническом профзаболевании (отравлении) направляется в учреждение Роспотребнадзора после установления предварительного диагноза а) в течение 24 часов б) в течение 48 часов в) в течение 72 часов г) в течение 36 часов	В	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда
762	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Нарушение анатомической целостности организма человека или его функций в результате действия производственных факторов – это а) производственная травма; б) технологическая травма; в) профессиональное заболевание; г) обморок.  Ответ:	a	ПК-7	Специальная оценка условий труда
763	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В каком случае должностные лица надзора за соблюдением требований промышленной безопасности вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в	a	ПК-7	Система обеспечения безопасности горного производства

		, .		
	нарушении требований промышленной безопасности?  а) при осуществлении государственного надзора в области промышленной безопасности;  б) только при проведении выездных проверок;  в) при возбуждении уголовного дела; г) в случае заявления со стороны работодателя.			
764	Прочитайте текст, установите соответствие  Соотнесите методы защиты с их принципом: А) Экранирование; Б) Вентиляция В) Индивидуальные средства защиты  1. Удаление вредных веществ из зоны дыхания 2. Преграда на пути распространения опасного фактора 3. Непосредственная защита организма (маска, каска и т.п.)	А2, Б1, В3	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда
765	Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова или числа  Продолжительность срока экспертизы, объектов средней сложности, как правило, составляет до дней.  Ответ:	60 (шестидесяти , шестьдесят)	ПК-7	Аудит и экспертизы промышленной безопасности
766	Прочитайте текст и запишите ответ  При работе в условиях нагревающего микроклимата у рабочих может регистрироваться профессиональное заболевание под названием  Ответ:	гипертермия	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда
767	Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания Что обозначает нижеприведенный знак?	въезд запрещен	ПК-7	Система обеспечения безопасности горного производства

768	Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Какими признаются условия труда по факту световой среды при работе на открытой территории только в дневное	допустимым	ПК-7	Специальная оценка условий труда
	время суток? Ответ:			
769	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, работающих на предприятиях, определяется  а) Трудовым кодексом РФ б) приказом МЗ РФ N90 в) законом РФ о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения г) постановлением Правительства РФ  Ответ:	б	ПК-7	Система обеспечения безопасности горного производства
770	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Эффективность функциональной структуры системы управления охраной труда (СУОТ) определяется а) практической необходимостью; б) производственной эффективностью; в) производственной дисциплиной; г) экономической эффективностью.	Г	ПК-7	Система обеспечения безопасности горного производства
771	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой процент общей заболеваемости шахтеров приходится на пневмокониоз? а) 15-20% б) 25-30% в) 5-10% г) 35-40%	a	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда

	Ответ:			
772	Прочитайте текст и запишите ответ в именительном падеже  Как называется прибор, которым проводится измерение освещенности рабочей поверхности?	люксметр	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда
	Ответ:			
773	Прочитайте текст и запишите ответ  Заказчик должен представить экспертной организации следующие данные в соответствии с « проведения экспертизы промышленной безопасности»	Правилами	ПК-7	Аудит и экспертизы промышленной безопасности
77.4	Ответ:		пи л	A
774	Прочитайте текст и запишите ответ  Независимая проверка соблюдения требований промышленной безопасности на предприятии — это промышленной безопасности.  Ответ:	аудит	ПК-7	Аудит и экспертизы промышленной безопасности
775	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-7	Система
	ответ  Какой уровень риска (гибель одного человека на 1 млн. работающих в год) принят за базовый, к которому необходимо стремиться?  а) 10 <sup>-3</sup> б) 10 <sup>-6</sup> в) 1,41 г) 0,63  Ответ:			обеспечения безопасности горного производства
776	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В какую группу входят шахты Донбасса, где уровни локальной вибрации L>93 дБ?  а) В первую б) Во вторую в) В третью г) В четвертую  Ответ:	Г	ПК-7	Промышленная санитария и гигиена труда
	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-7	Промышленная

	ответ			санитапия и
	Umoem		İ	санитария и гигиена труда
	Средний уровень заболеваемости пневмокониозом на глубоких шахтах с низким пылевыделением составляет а) 1,54 случая на 1000 работающих б) 0,34 случая на 1000 работающих в) 2,5 случая на 1000 работающих			типона труда
	г) 6,44 случая на 1000 работающих		ľ	
	Ответ:			
778	Прочитайте текст и запишите ответ в виде словосочетания	вход запрещен	ПК-7	Система обеспечения
	Что обозначает нижеприведенный знак?			безопасности горного
				производства
	Ответ:		I	
779	Прочитайте текст и запишите ответ	нет	ПК-7	Специальная оценка условий
	Используется ли яркомер для оценки тяжести трудового процесса?			труда
	Ответ:		l 	
780	Прочитайте текст и запишите ответ	светильник (фонарь)	ПК-7	Система обеспечения
	Если вагонетка подкатывается вручную, на ее передней стенке снаружи должен быть подвешен включенный	- 1		безопасности горного производства
	Ответ:			
781	Прочитайте текст и запишите ответ	a	ПК-8	Производственная безопасность
	В каком случае необходимо устраивать в камерах подстанций и электромашинных камерах два выхода?			Section
	а) при длине камер более 10 м; б) при длине камер более 50 м; в) при длине камер более 5 м; г) при любой длине камер.			
	Ответ:		l	
782	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	a	ПК-8	Производственная безопасность
				<u> </u>

	Что не учитывает планирование мероприятий по охране труда (согл. Примерного положения о СУОТ)? а) морально-психологический климат в коллективе; б) изменения в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда; в) внедрение новой продукции, услуг и			
	процессов или изменение существующих продукции, услуг и процессов, сопровождающихся изменением расположения рабочих мест и производственной среды (здания и сооружения, оборудование, технологические процессы, инструменты, материалы и сырье); г) изменения в условиях труда работниках.			
	Ответ:			
783	Прочитайте текст и запишите ответ  На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?  а) І класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; ІІ класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; ІІІ класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; ІV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).  б) І класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; ІІ класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; ІІІ класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; ІV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.  в) І класс опасности - опасные производственные объекты производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.	В	ПК-8	Управление промышленной безопасностью
	производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.  в) I класс опасности - опасные			

	HEAVIND HOTTING WAY OF AVERY AND			
	производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.			
	Ответ:			
784	Прочитайте текст, установите правильную последовательность действий при перекреплении:	б, а, в, г	ПК-8	Содержание и ремонт горных выработок
	а) Демонтаж старой крепи б) Установка временной крепи в) Установка новой стойки г) Восстановление затяжки			
785	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	тление	ПК-8	Пожарная
703	Как называется беспламенное горение материалов?	Dieme	THE O	безопасность шахт
	Ответ:			
786	Прочитайте текст и впишите недостающее слово (в виде аббревиатуры)  Контроль запыленности атмосферы рабочей зоны в горных выработках осуществляется сотрудниками и службой вентиляции и техники безопасности шахт в соответствии с планом, утвержденным главным инженером шахты  Ответ:	ВГСЧ	ПК-8	Производственная безопасность
787	Прочитайте текст и запишите ответ  Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?  Ответ:	Правительст во Российской Федерации (Правительст во РФ)	ПК-8	Управление промышленной безопасностью
788	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова  Какой вид ремонтных работ выполняется при необходимости привести в	восстановлен ие	ПК-8	Содержание и ремонт горных выработок

	эксплуатационное состояние ранее			
	действующую, а сейчас обрушенную			
	выработку?			
	0			
789	Ответ:	1В, 2Г, 3Б,	ПК-8	Помориод
109	Прочитайте текст, установите соответствие	1B, 21, 3B, 4A	11K-0	Пожарная безопасность
	coomdementale	17 1		шахт
	Соотнесите термин или явление с его определением			
	1. Эндогенные пожары			
	2. Экзогенные пожары			
	3. Локализация пожара			
	4. Ликвидация пожара			
	а) Процесс, направленный на полное			
	прекращение горения в шахте.			
	б) Процесс, направленный на ограничение			
	распространения огня и дыма в пределах			
	определенного участка.			
	в) Пожары, возникающие в результате			
	самовозгорания угля или других горючих материалов.			
	г) Пожары, возникающие от внешних			
	источников тепла, таких как нарушение			
	правил эксплуатации оборудования,			
	электропроводки или открытого огня.			
	Ответ:			
790	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-8	Производственная
	ответ			безопасность
	Han any and a way a way a way a way a way			
	Что является исходными данными для реализации подпроцесса реагирования на			
	несчастные случаи?			
	а) перечень возможных несчастных			
	случаев;			
	б) перечень опасностей;			
	в) перечень возможных аварийных			
	ситуаций в организации; г) перечень возможных профессиональных			
	заболеваний.			
<b>5</b> 0.1	Ответ:		TTA 0	***
791	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-8	Управление
	ответ			промышленной безопасностью
	Какой экспертизе в соответствии с			occondended blo
	Федеральным законом от 21.07.1997 №			
1	116-Ф3 «О промышленной безопасности			
	опасных производственных объектов»			

		Т		<del>                                     </del>
	подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?  а) Экспертизе промышленной безопасности.  б) Государственной экспертизе.  в) Экологической экспертизе.			
	Ответ:			
792	При каком количестве людей в зданиях (более человек) и сооружениях (кроме жилых домов), при наличии два этажа и более, в случае одновременного пребывания на этаже должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара?  Ответ:	25	ПК-8	Пожарная безопасность шахт
793	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова или цифры  Работники шахты должны проходить проверку знания инструкций по профессии с периодичностью не реже чем каждые(число) месяцев  Ответ:	6	ПК-8	Производственная безопасность
794	Прочитайте текст и запишите ответ  Склонность угля к является основным критерием классификации шахт по риску эндогенных пожаров  Ответ:	самовозгоран ию	ПК-8	Пожарная безопасность шахт
795	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Формула [M = K · n <sub>cc</sub> · t · q] используется для определения  а) весовой доли ингалируемой пыли; б) массы ингалируемой пыли; в) метановыделения; г) легочной вентиляции.	б	ПК-8	Производственная безопасность
796	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой документ определяет нормы ремонтных работ?	б	ПК-8	Содержание и ремонт горных выработок

	а) План развития горных работ б) Единые нормы выработок в) Инструкция по охране труда г) Трудовой кодекс			
	Ответ:			
797	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Кому допустимо выдавать наряд в	a	ПК-8	Производственная безопасность
	нерабочие смены для выполнения работ в тупиковых горных выработках?  а) не менее чем двум работникам,			
	имеющим стаж работы по профессии не менее одного года;			
	б) не менее чем двум работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее шести месяцев;			
	в) не менее чем одному работнику, имеющему стаж работы по профессии не менее одного года;			
	г) не менее чем трем работникам, имеющим стаж работы по профессии не менее трех			
	месяцев.			
	Ответ:			
798	Прочитайте текст и запишите ответ	Главный инженер	ПК-8	Производственная безопасность
	Кто утверждает документацию на выполнение горных работ, связанных с проведением, креплением, поддержанием, ликвидацией горных выработок и ведением			
	очистных работ?			
	Ответ:			
799	Прочитайте текст и запишите ответ	горнотехниче ские	ПК-8	Производственная безопасность
	К какой группе основных факторов, влияющих на интенсивность потери поперечного сечения выработки и форму изменения её контура, относятся сопротивление и податливость крепи?			
	Ответ:			
800	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово	изменений	ПК-8	Производственная безопасность
	Горные работы при изменении горно-геологических и горнотехнических условий прекращаются до внесения в документацию по ведению горных работ			

	Ответ:			
801	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой основной процесс включает выемку, погрузку и транспортировку угля в очистном забое?  А) Подготовительные работы Б) Очистные работы В) Конечные операции Г) Проветривание	6	ПК-9	Процессы подземных горных работ
802	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под управлением состоянием массива горных пород? а) Уменьшение напряжений в массиве б) Увеличение прочности массива в) Целенаправленное регулирование геомеханических процессов г) Полное исключение деформаций  Ответ:	В	ПК-9	Управление состоянием массива горных пород
803	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой способ управления горным давлением предполагает полное обрушение кровли?  А) Закладка выработанного пространства Б) Медленное опускание кровли В) Полное обрушение кровли Г) Крепление сопряжений	В	ПК-9	Управление состоянием массива горных пород
804	Прочитайте текст, выберите все правильные ответы При проведении выработки наблюдается высокое опорное давление. Какие меры эффективны?  а) Снижение концентрации напряжений б) Оптимальная форма сечения выработки в) Применение шага крепи как в разгруженной выработке г) Упрочнение пород вокруг выработки Ответ:	а, б, г	ПК-9	Управление состоянием массива горных пород
805	Прочитайте текст и запишите ответ	эрлифт	ПК-9	Процессы

	1			TO TOO MILL IV
	Как называется устройство для подъёма			подземных горных работ
	гидросмеси сжатым воздухом?			торных расот
	тидросмеси сжатым воздухом:			
	Ответ:			
806	Прочитайте текст и запишите ответ	состоянием	ПК-9	Управление
				состоянием
	Уменьшение напряжений в массиве,			массива горных
	увеличение прочности массива,			пород
	целенаправленное регулирование			-
	геомеханических процессов относится к			
	управлению (чем?) массива горных			
	пород.			
007	Ответ:	~	пи	П.,
807	Прочитайте текст и запишите ответ	глубина	ПК-9	Процессы
	Какой параметр бурения определяет			подземных горных работ
	1 1 11			горных раоот
	ширину выемочных столбов при бурошнековой выемке?			
	oppositioned but			
	Ответ:			
808	Прочитайте текст и впишите	опорного	ПК-9	Управление
	пропущенное слово	_		состоянием
				массива горных
	Снижение концентрации напряжений,			пород
	применение оптимальной формы сечения			
	выработки, упрочнение пород вокруг			
	выработки применяют в зонах высокого			
	давления			
	Ответ:			
809	Прочитайте текст, выберите все	а, б, в	ПК-9	Процессы
007	правильные ответы	3, 3, 2	11117	подземных
				горных работ
	Какие способы относятся к безлюдной			
	выемке угля?			
	а) Бурошнековая выемка			
	б) Выбуривание			
	в) Скреперо-струговые установки			
	г) Бурение шпуров			
	Ответ:			
810	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-9	Процессы
	ответ			подземных
				горных работ
	Что является основным расчетным			_
	параметром твердеющей закладки?			
	а) Влажность смеси			
	б) Зольность			
	в) Нормативная прочность закладочного			

	Voltanyyo vo			
	материала			
	г) Пористость			
	Ответ:			
811	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-9	Процессы
	ответ			подземных
				горных работ
	Как называется устройство для подъёма			
	гидросмеси сжатым воздухом?			
	A) Hacoc			
	Б) Эрлифт			
	В) Углесос			
	Г) Конвейер			
012	Ответ:		ПСО	П
812	Прочитайте текст и запишите ответ	хвостовой	ПК-9	Процессы
	Канат, присоединяемый к днищам			подземных горных работ
	Канат, присоединяемый к днищам подъёмных сосудов для статического			торных раоот
	уравновешивания называется			
	уравновешивания называется			
	Ответ:			
813	Прочитайте текст и впишите	твердеющей	ПК-9	Управление
013	пропущенное слово	твердегощен	THC )	состоянием
	inponyujemice encoc			массива горных
	Нормативная прочность закладочного			пород
	материала является основным расчетным			
	параметром закладки.			
	-			
	Ответ:			
814	Прочитайте текст и впишите	динамически	ПК-9	Управление
	пропущенное слово	M		состоянием
				массива горных
	Внезапные выбросы пород и газа относятся			пород
	к проявлениям горного давления.			
	OTDOT			
815	Ответ: Прочитайте текст, выберите все	а, б	ПК-9	Управление
013	правильные ответы	a, u	1111-7	состоянием
	npadmonoic omocnin			массива горных
	К динамическим проявлениям горного			пород
	давления относят:			Пород
	а) Горные удары			
	б) Внезапные выбросы пород и газа			
	в) Плавное опускание пород			
	г) Суфлярные выделения метана			
	Ответ:			
816	Прочитайте текст, выберите все	а, б	ПК-9	Процессы
	правильные ответы			подземных
				горных работ

	Какие виды транспорта относятся к			
	вспомогательным в шахте?			
	а) Моновон совые новоги			
	<ul><li>а) Монорельсовые дороги</li><li>б) Моноканатные дороги</li></ul>			
	в) Конвейерный транспорт			
	Omnersi			
817	Ответ: Прочитайте текст, выберите все	а, б, г	ПК-9	Процессы
017	правильные ответы	2, 2, 1	1111	подземных
	II.			горных работ
	На шахте наблюдаются признаки возможного горного удара. Какие			
	локальные меры применяют?			
	а) Бурение разгрузочных скважин			
	б) Гидрорыхление массива в) Остановка вентиляции			
	г) Взрывная разгрузка			
818	Ответ:	WWW. 2007	ПК-9	Virgonyarva
818	Прочитайте текст и впишите пропущенное слово	динамически м	11K-9	Управление состоянием
	in porty agentive enough	1,12		массива горных
	Горные удары относятся к			пород
	проявлениям горного давления.			
	Ответ:			
819	Прочитайте текст и впишите	вспомогатель	ПК-9	Процессы
	пропущенное слово	НЫМ		подземных горных работ
	Монорельсовые дороги относятся к			торных расот
	видам транспорта в шахте.			
	Ответ:			
820	Прочитайте текст и впишите	удара	ПК-9	Процессы
	пропущенное слово	-		подземных
	Бурания розгрузани ву акрамич			горных работ
	Бурение разгрузочных скважин, гидрорыхление массива, взрывная			
	разгрузка применяются при возникновении			
	на шахте признаков возможного горного			
	••••			
	Ответ:			
821	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-10	Электробезопасно
	ответ			сть
	Как определяются категории работ при			
	одновременной работе в электроустановках			
	до и выше 1000 В? 1) Категория работ определяется			
	преимущественно к электроустановкам			
	преимущественно к электроустановкам			

822	ниже 1000 В 2) Категория работ определяется преимущественно к электроустановкам выше 1000 В 3) І категория работ 4) ІІ категория работ Ответ:	Γ	ПК-10	Электробезопасно
	ответ  Что не относится к основным процессам по охране труда?  а) оценка профессиональных рисков; б) проведение обучения работников; в) специальная оценка условий труда; г) повышение профессиональных навыков.  Ответ:			СТЬ
823	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Кто имеет право проводить осмотр электроустановок из числа оперативных работников?  1) Административно-технические работники с группой IV-V, оперативные работники, обслуживающие данную электроустановку  2) Один работник с группой III  3) Руководитель работ и член бригады с группой III  4) Лицо, ответственное за электрохозяйство предприятия или структурного подразделения	1	ПК-10	Электробезопасно сть
824	Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Во время работы клетевого подъема на приемной (посадочной) площадке надшахтного здания находятся  а) провожатые; б) клетьевые; в) стволовые; г) рукоятчики.	Γ	ПК-10	Электробезопасно сть
825	Прочитайте текст и запишите ответ  Какой инструктаж должен пройти	целевой	ПК-10	Электробезопасно сть

	U			Ţ
	электротехнический персонал перед			
	началом работ по распоряжению?			
	Ответ:			
826	Прочитайте текст и запишите ответ в	6	ПК-10	Электробезопасно
	виде цифры			сть
	П			
	Длительно допустимый безопасный ток (мА) при частоте 50 Гц при определении			
	напряжения прикосновения составляет			
	1 1			
	Ответ:			
827	Прочитайте текст и запишите ответ в	50	ПК-10	Электробезопасно
	виде цифры			сть
	Какое максимальное напряжение (В),			
	согласно Правилам устройства			
	электроустановок, должно применяться для			
	питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и			
	особо опасных помещениях?			
	осоос описных помещенных.			
	Ответ:			
828	Прочитайте текст и запишите ответ в	4	ПК-10	Электробезопасно
	виде цифры			сть
	Какая группа по электробезопасности			
	должна быть у ответственного за			
	электрохозяйство и его заместителя в			
	электроустановках напряжением до			
	1000 B?			
	Ответ:			
829	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-10	Электробезопасно
	ответ			сть
	Когда необходимо выдавать новый наряд			
	на работу в электроустановках?			
	1) За повторное нарушение правопорядка			
	2) При изменении рабочего места			
	3) При изменении должности лица			
	4) При расширении рабочего места или изменении числа рабочих мест			
	none page in meet			
	Ответ:			
830	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-10	Электробезопасно
	ответ			сть
	Головные светильники выборочно			
	контролирует ИТР шахты в порядке,			
	утвержденном распорядительным			
	документом руководителя шахты с			

				_
	частотой не реже			
	а) одного раза в месяц;			
	б) одного раза в полугодие;			
	в) трех раз в год;			
	г) четырех раз в год.			
	Ответ:			
831	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-10	Электробезопасно
0.51	ответ	1	11IX-10	сть
	omocm			СТВ
	Какая группа по электробезопасности			
	должна быть у ответственного за			
	электрохозяйство и его заместителя в			
	электроустановках напряжением до 1000			
	B?			
	a) I;			
	6) II;			
	B) III;			
	г) IV.			
022	Ответ:	20	THC 10	n
832	Прочитайте текст и запишите ответ в	20	ПК-10	Электробезопасно
	виде цифры			сть
	При замыкании на землю в сетях			
	напряжением 3 и 6 кВ, расчетный ток			
	замыкания на землю принимается			
	значением А			
	Ответ:			
833	Прочитайте текст и впишите	до	ПК-10	Электробезопасно
	пропущенное слово			сть
	**			
	Изолирующие штанги, изолирующие и			
	измерительные клещи, диэлектрические			
	перчатки, инструмент с изолирующими			
	рукоятками, указатели напряжения			
	применяются в качестве электрозащитных средств при напряжении электроустановки			
	1000 В			
	1000 B			
	Ответ:			
834	Прочитайте текст и запишите ответ	да	ПК-10	Электробезопасно
				сть
	При совместном производстве нескольких			
	видов работ, по которым требуется			
	оформление наряда-допуска, допускается			
	ли оформление единого наряда-допуска?			
	Ответ:			
835	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-10	Электробезопасно
033	11рочитиште текст, выберите правильный	а	1117-10	JACK 1 POOC 3 OH A CHO

	ответ			СТЬ
	_			
	Применяемое противопожарное			
	оборудование, средства предотвращения пожара и противопожарной защиты, их			
	размещение в горных выработках шахты			
	должны быть определены			
	а) проектом противопожарной защиты;			
	б) проектом противоаварийной защиты;			
	в) технологической документацией			
	участка;			
	г) планом ликвидации аварий.			
	Ответ:			
836	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-10	Электробезопасно
	ответ			сть
	Когда необходимо выдавать новый наряд			
	на работу в электроустановках?			
	1) За повторное нарушение правопорядка			
	2) При изменении рабочего места			
	3) При изменении должности лица			
	4) При расширении рабочего места или			
	изменении числа рабочих мест			
L	Ответ:			
837	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-10	Электробезопасно
	ответ			сть
	В каких единицах выражается частота			
	ь каких единицах выражается частота колебаний при измерении вибрации:			
	1) дБ			
	2) октавах			
	3) герцах			
	4) дБА			
	Ответ:			
838	Прочитайте текст и запишите ответ в	кататермомет	ПК-10	Электробезопасно
	виде цифры	p		сть
	Для измерения малых скоростей движения			
	воздуха используется прибор			
	Ответ:			
839	Прочитайте текст и запишите ответ	3	ПК-10	Электробезопасно
	Какую группу электробезопасности			сть
	должны иметь электросварщики, которым			
	дано право самостоятельного подключения			
	сварочного оборудования к электросети?			
	Ответ:			
	Olbel.	1		

0.40	T		THC 10	n
840	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова	прямая	ПК-10	Электробезопасно сть
	Зависимость между тяжестью труда и			
	длительностью регламентированного			
	перерыва			
	Ответ:			
841	Прочитайте текст, установите	1В, 2Г, 3Б,	ПК-11	Система
	соответствие	4A		обеспечения безопасности
	Установите соответствие между			горного
	элементами системы безопасности и их			производства
	функциями			
	1) Автоматическая система пожаротушения 2) Система оповещения			
	3) Система видеонаблюдения			
	4) Система контроля доступа			
	A) Opposition =			
	A) Ограничение входа в зону с соблюдением уровня допуска			
	Б) Контроль и фиксация действий на			
	объекте			
	В) Локализация и тушение очага			
	возгорания Г) Уведомление персонала о чрезвычайных			
	ситуациях			
842	Ответ: <i>Прочитайте текст, установите</i>	15, 2A, 3B	ПК-11	Система
042	соответствие	15, 271, 35	1110 11	обеспечения
				безопасности
	Соотнесите обязанности ответственных			горного
	лиц за охрану труда с их функциями  1) Обеспечение индивидуальной защиты			производства
	2) Контроль условий труда на рабочих			
	местах			
	3) Организация инструктажей по охране			
	труда			
	А) Обеспечение бесперебойной работы			
	всех элементов системы			
	Б) Организация и своевременная выдача сертифицированных средств			
	индивидуальной защиты			
	В) Обучение работников безопасным			
	методам выполнения работ			
	Ответ:			
843	Прочитайте текст, выберите правильный	Γ	ПК-11	Психология
	ответ			безопасности
				труда

	Какие мероприятия могут помочь улучшить психологический климат на предприятии? а) только увеличение заработной платы; б) развитие программ корпоративного обучения; в) закупка нового оборудования; г) коммуникационные тренинги, психологическая поддержка, соблюдение принципов справедливости.  Ответ:			
844	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова  Система наблюдений и контроля, проводимых регулярно по определенной программе для оценки состояния природных, техногенных и технических объектов и анализа происходящих в них процессов — это  Ответ:	мониторинг	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства
845	Прочитайте текст и запишите ответ  Имеет ли право работодатель обжаловать в установленном порядке действия (бездействие) организации, проводящей специальную оценку условий труда?  Ответ:	да	ПК-11	Специальная оценка условий труда
846	Прочитайте текст и запишите ответ  Эмоциональное напряжение, которое в той или иной степени ухудшает протекание жизнедеятельности, снижает работоспособность человека и его надежность в работе  Ответ:	стресс	ПК-11	Специальная оценка условий труда
847	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой метод является наиболее эффективным для анализа причин несчастных случаев с точки зрения психологии безопасности?  А) Только изучение технических причин. Б) Сбор показаний свидетелей. В) Комплексный анализ, включающий изучение человеческого фактора,	В	ПК-11	Психология безопасности труда

		1		
	организационных и технических причин.			
	Г) Фиксация факта нарушения.			
	Ответ:			
848	Прочитайте текст, установите	1В, 2А, 3Б,	ПК-11	Специальная
040	прочитиите текст, устиновите соответствие	1 <b>D</b> , 2 <b>A</b> , 3 <b>D</b> , 4Γ	11IX-11	оценка условий
	Coombemembue	71		труда
	Установите соответствие между			труда
	элементами системы безопасности и их			
	функциями			
	1) Специальная оценка условий труда			
	(СОУТ)			
	2) Оценка профессиональных рисков (ОПР)			
	3) Обучение сотрудников			
	4) Освидетельствование работников			
	, , ,			
	А) Идентификация и минимизация рисков			
	профессиональной деятельности			
	Б) Повышение уровня знаний и навыков по			
	безопасности труда			
	В) Оценка факторов рабочего места и			
	выявление опасных (вредных) условий			
	труда			
	Г) Выявление хронических			
	психиатрических и наркологических			
	патологий и состояний			
	Ответ:			
849	Прочитайте текст, выберите правильный	a	ПК-11	Психология
	ответ			безопасности
	П			труда
	Предмет психологии труда – это			
	а) психологические особенности			
	деятельности человека в трудовых			
	условиях;			
	б) труд как специфическая активность			
	человека, идентифицирующего себя с			
	определенным профессиональным			
	сообществом; в) психические закономерности			
	в) психические закономерности деятельности и личности человека в			
	области правовых отношений			
	oomen npabobba ontollelinn			
	Ответ:			
850	Прочитайте текст, выберите правильный	В	ПК-11	Система
	ответ	-		обеспечения
				безопасности
	Массовая предельно-допустимая			горного
	концентрация сероводорода (H <sub>2</sub> S) в			производства
	рудничной атмосфере составляет			• ''
	a) 0,01%;			
	6) 0,0007 %;			

	-) 10 /3.			
	B) $10 \text{ Mr/M}^3$ ;			
	г) 15 мг/м <sup>3</sup> .			
	Ответ:			
851	Прочитайте текст, выберите все правильные ответы	а, б, е	ПК-11	Специальная оценка условий труда
	Какие задачи решаются в рамках системы управления охраной труда (СУОТ)?  а) организация регулярных медицинских осмотров работников; б) разработка мероприятий по улучшению безопасности труда; в) анализ финансовых показателей; г) натурные наблюдения; д) проведение маркетинговых исследований; е) оценка профессиональных рисков; ж) систему управления промышленной безопасностью.			
	Ответ:			
852	Прочитайте текст и запишите ответ в виде аббревиатуры  рассматривают как информационную систему и автоматизированную часть СУПБ, основными задачами которой являются: интеграция информации от других систем; информационная поддержка принятия решений на основе результатов непрерывного контроля опасностей, угроз и оценки рисков; оперативное воздействие на ТП и ПП в предаварийных и аварийных режимах и в режимных, проектных и запроектных опасных ситуациях на угольных шахтах.	МФСБ	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства
0.7.	Ответ:			
853	Прочитайте текст и запишите ответ  Сколько показателей оценивается при оценке условий труда по напряженности трудового процесса?	6	ПК-11	Специальная оценка условий труда
051	Ответ:	***	ПК-11	Споууулган
854	Прочитайте текст и запишите ответ Предъявляются ли к членам комиссии по проведению специальной оценки условий	нет	11K-11	Специальная оценка условий труда

	труда какие либо требования?			
	Ответ:			
855	Прочитайте текст и запишите ответ  Сочетание внутренних и внешних факторов, способствующих сохранению полноценной способности человека, общества, государства функционировать и развиваться — это	безопасность	ПК-11	Специальная оценка условий труда
056	Ответ:	1E 2D 2E	TH/ 11	C
856	Прочитайте текст, установите соответствие между основными задачами многофункциональной системы безопасности и их описанием 1) Минимизация рисков 2) Предотвращение ЧС 3) Защита информации 4) Мониторинг и контроль  А) Непрерывное наблюдение и управление безопасностью на объекте Б) Обеспечение конфиденциальности и целостности данных В) Принятие профилактических мер для исключения чрезвычайных ситуаций Г) Выявление и устранение потенциальных угроз  Ответ:	1Γ, 2B, 3Б, 4A	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства
857	Прочитайте текст, установите соответствие между индексом опасности аварии и критерием установления индекса опасности аварии для организации проведения предсменного и послесменного выявления работников в состоянии алкогольного или наркотического опьянения на угольных шахтах, если они  1) Проводятся в полном объеме 2) Проводятся не в полном объеме 3) Не проводятся  А) 0,56 Б) 1,12 В) 0,00	1В, 2А, 3Б	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства

858	Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  Оповещение об — функция МФСБ, обеспечивающая передачу сигнала об аварии (аварийной ситуации), контроль его доставки и подтверждение его получения в нормальных, предаварийных и аварийных режимах, независимо от местонахождения работника в поддерживаемых горных выработках	аварии	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства
859	Ответ:  Прочитайте текст и запишите ответ  При работе на клавиатуре персонального компьютера физическую работу можно назвать  Ответ:	локальной	ПК-11	Специальная оценка условий труда
860	Прочитайте текст, запишите ответ  На пожарооросительном трубопроводе в соответствии с ППЗ и проектно-конструкторской документацией устанавливают стационарные средства контроля, информация с которых передается в(аббревиатура системы)  Ответ:	МФСБ	ПК-11	Система обеспечения безопасности горного производства
861	Прочитайте текст и запишите ответ  Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?  а) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.  б) Главгосэкспертиза.  в) Правительство Российской Федерации. г) Минстрой России.	В	ПК-12	Производственная безопасность
862	Ответ:  Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Предельное значение болевого ощущения соответствует болевому порогу с интенсивностью звука  а) 10 <sup>2</sup> Вт/м <sup>2</sup> ;	a	ПК-12	Оценка рисков горного производства

	C) (2 D / 2	I		T
	6) $6^2$ BT/M <sup>2</sup> ;			
	B) $2^2 \text{ BT/M}^2$ ;			
	$\Gamma$ ) 1 <sup>2</sup> BT/M <sup>2</sup> .			
	0			
0.00	Ответ:	16 2- 2: 4	ПС 10	Пистоп
863	Прочитайте текст, установите	1б, 2г, 3в, 4а	ПК-12	Производственная
	соответствие			безопасность
	Vertex operation and the state of the state			
	Установите соответствие между видами			
	систем безопасности и их компонентами			
	1) Информационная безопасность			
	<ul><li>2) Экологическая безопасность</li><li>3) Физическая безопасность</li></ul>			
	4) Пожарная безопасность			
	А) Датчики температуры, дымоудаление,			
	система пожаротушения			
	Б) Антивирусное ПО, системы шифрования			
	данных			
	В) Ограждения, замки, охранные посты			
	Г) Фильтры, системы контроля загрязнений			
	воздуха и воды			
	воздука и воды			
	Ответ:			
864	Прочитайте текст, выберите правильный	б	ПК-12	Оценка рисков
	ответ			горного
				производства
	Что такое анализ риска аварии?			
	а) Комплекс мероприятий по оказанию			
	медицинской помощи.			
	б) Процесс идентификации опасностей и			
	оценки риска аварии на опасном			
	производственном объекте			
	в) Локализация зоны чрезвычайной			
	ситуации.			
	г) Процесс, используемый для определения			
	вероятности наступления события.			
	Ответ:			
865	Прочитайте текст и запишите ответ в	предаварийн	ПК-12	Производственная
	виде слова в именительном падеже	ый		безопасность
	D			
	Режим функционирования шахты и ее			
	отдельных участков, характеризующийся:			
	отклонениями от нормального режима			
	работы, выходом контролируемых			
	параметров за предаварийные пороговые			
	уровни называется			
	Ответ:			
866		Общий	ПК-12	Производственная
000	Прочитайте текст и запишите ответ	общий план	111X-12	безопасность
		(оощии план		оезопасность

		1		1
	Какой план ликвидации аварий следует разрабатывать для шахт, имеющих единую вентиляционную систему?  Ответ:	ликвидации аварий)		
867	Прочитайте текст и запишите ответ виде слова в именительном падеже  Диапазон значений параметра, характеризующий технологический (другой) процесс, соответствующий допустимому по требованиям промышленной безопасности режиму функционирования называется  Ответ:	нормативный	ПК-12	Оценка рисков горного производства
868	Прочитайте текст и запишите ответ виде слова  Цель применения МФСБ заключается в обеспечении экономической эффективности функционирования угольной шахты за счет обеспечения безопасных условий труда и безаварийности и устойчивости ее работы, достигаемых путем контроля и управления риском и повышения производительности с помощью объективного, своевременного, точного, выявления и прогнозирования угроз и рисков  Ответ:	контроля	ПК-12	Оценка рисков горного производства
869	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Каково расхождение между шкалами единого шахтного системного времени и системой единого времени (используемой спутниковой навигационной системой) для систем, входящие в состав многофункциональной системы безопасности (МФСБ), и иные шахтные автоматизированные системы контроля и управления?  а) допустимо превышение в 3 с; б) не должно превышать 5 с; в) не должно превышать 2 с; г) не должно превышать 3 с.	В	ПК-12	Управление промышленной безопасностью
870	Прочитайте текст и запишите ответ	б	ПК-12	Управление промышленной

	В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?  а) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.  б) Только если это сопряжено с			безопасностью
	направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности за нарушение требований.  в) Это не относится к их компетенции.			
871	Ответ: Прочитайте текст, выберите правильный ответ	Γ	ПК-12	Производственная безопасность
	Пласты в пределах крыла шахтного поля, имеющие общую границу с опасными (склонных к газодинамическим явлениям и горным ударам) шахтопластами по простиранию на тех же горизонтах относятся к а) опасным; б) неопасным; в) безопасным; г) угрожаемым.			осзопасноств
872	Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ	промышленн	ПК-12	Оценка рисков
	Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?	ой безопасности		горного производства
873	Ответ: Прочитайте текс, выполните задание и	0,22	ПК-12	Оценка рисков
0/3	трочитаите текс, выполните заодние и запишите ответ  На основании действующего нормативного документа определите индекс опасности аварии для участка, где 46,6 % ИТР добычных и проходческих участков, участка ВТБ (АБ), имеют профильное горное образование и стаж работы на инженерных должностях более трех лет.	0,22	11K-12	Горного производства

	Ответ:			
874	Прочитайте текс, выполните задание и запишите ответ в виде аббревиатуры или словосочетания  ———————————————————————————————————	СОУТ (специальная оценка условий труда)	ПК-12	Производственная безопасность
	индивидуальной и коллективной защиты работников.  Ответ:			
875	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Аншлаги с названиями горных выработок и указатели направления движения к запасным выходам на поверхность устанавливают а) на 4 ПК; б) в центральной части выработок; в) на сопряжениях горных выработок; г) в 15 м от сопряжений горных выработок.  Ответ:	В	ПК-12	Производственная безопасность
876	Прочитайте текст и запишите ответ  В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?  а) В Конституции Российской Федерации; б) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". (ст.2, приложение N 1 и приложение N 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 N 118-ФЗ "О промышленной безопасности	б	ПК-12	Управление промышленной безопасностью

	опасных производственных объектов"); в) В Федеральном конституционном законе от 30.05.2001 N 3-ФКЗ "О чрезвычайном положении".			
877	Ответ:  Прочитайте текст, установите соответствие между этапами управления рисками и их содержанием 1) Идентификация рисков 2) Оценка рисков 3) Управление рисками 4) Мониторинг и пересмотр  А) Разработка и реализация мероприятий по минимизации рисков Б) Определение потенциальных угроз и факторов риска В) Контроль выполнения мер и актуализация информации о рисках Г) Анализ вероятности и степени возможных последствий	15, 2Г, 3А, 4B	ПК-12	Оценка рисков горного производства
878	Прочитайте текст и запишите ответ в виде слова в именительном падеже  При отсутствии у работодателя службы ОТ, штатного специалиста по ОТ их функции осуществляют работодатель — индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или	специалист	ПК-12	Производственная безопасность
879	Прочитайте текст и запишите ответ  Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?  Ответ:	Правительст во Российской Федерации (Правительст во РФ)	ПК-12	Управление промышленной безопасностью
880	Прочитайте текст и запишите ответ	социальные	ПК-12	Оценка рисков горного

Некачественная организация труда, сверхурочная работа, необходимость		производства
работы в коллективе с плохими		
отношениями между его членами,		
социальная изолированность с отрывом от		
семьи, изменение биоритмов,		
неудовлетворенность работой,		
оскорбление или его риск, насилие и его		
риск входят в группу опасных и вредных		
производственных факторов		
Ответ:		

Лист согласования	комплекта оценочны	х материалов
Разработано кафедрой <u>геотехно</u>	ологий и безопасности	производств
Рассмотрено и утверждено безопасности производств	на заседании каф	едры <u>геотехнологий и</u>
Протокол заседания кафедры М	<u>o</u>	» 09 20 <u>25</u> г.
Заведующий кафедрой	(подпись)	О.Л. Кизияров (Ф.И.О.)
Согласовано		
Начальник учебно- методического центра	(подпись)	О.А. Коваленко (Ф.И.О.)