Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий МТИТИТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.10.2025 16:57:07 Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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

<b>Ректор</b> (		У ВО «ДонГТУ» А. Вишневский
« <u>03</u> » _	09	_ 2025 г., № <u> 107</u>

### КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

21.05.04 Горное дело
(код и наименование специальности)
Маркшейдерское дело
(наименование направленности (профиля) подготовки)
Горный инженер (специалист)
(квалификация)
Очная, заочная
(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Спецификация	3
2	Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	9
3	Распределение заданий по типам и уровням сложности	39
4	Сценарии выполнения диагностических заданий	57
5	Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий	58
6	Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов	59

#### 1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, направленности (профилю) «Маркшейдерское дело».

#### Нормативное основание отбора содержания

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

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. N 987 (с изменениями и дополнениями);
- профессионального стандарта «Специалист в области инженерногеодезических изысканий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 841н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2019 г., регистрационный N 53468);
- профессионального стандарта «Специалист в области инженернопроектирования градостроительной технического ДЛЯ деятельности», приказом Министерства утвержденного труда И социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Российской Федерации Министерством юстиции 28 января регистрационный N 40838), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44446);
- профессионального стандарта «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2016 г. N 264н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 июня 2016 г., регистрационный N 42581);
- профессионального стандарта «Градостроитель», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. N 110н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2016 г., регистрационный N 41647);
- профессионального стандарта «Руководитель строительной организации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1182н (зарегистрирован Министерством Российской Федерации 27 января 2015 г., юстиции регистрационный N 35739), изменениями, c внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. N 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской

Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39947) и от 23 декабря 2016 г. N 830н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2017 г., регистрационный N 45296);

- профессионального стандарта «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1085н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N 40754);
- профессионального стандарта «Специалист в области проектирования сооружений очистки сточных вод», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 г. N 610н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 октября 2019 г., регистрационный N 56138);
- профессионального стандарта «Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 216н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2017 г., регистрационный N 46068);
- профессионального стандарта «Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 273н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный N 46221);
- профессионального стандарта «Специалист в области проектирования оснований, фундаментов, земляных и противооползневых сооружений, подземной части объектов капитального строительства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. N 355н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 мая 2017 г., регистрационный N 46590);
- профессионального стандарта «Специалист по стратегическому тактическому планированию и организации производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от сентября 2014 г. N 609н (зарегистрирован Министерством Российской Федерации 30 сентября 2014 г., регистрационный N 34197), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством Российской Федерации юстиции 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);
- профессионального стандарта «Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами», утвержденного Министерства приказом труда И социальной защиты 13 Российской Федерации марта 2017 г. N 272н OT (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации апреля 2017 г., регистрационный N 46243);

– профессионального стандарта «Специалист в области проектирования систем электропривода», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. N 354н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 мая 2017 г., регистрационный N 46626).

#### Количество заданий

Количество	задании	T = -
Код	Наименование компетенции	Количество
компетенции		заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	20
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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
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 объектов	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

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
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, горностроительных и взрывных работ	20
ОПК-16	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 твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	20
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	20
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	20
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ПК-1	Способен изучать, анализировать и применять научнотехническую информацию для выполнения научноисследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности	20
ПК-2	Способен выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты	20
ПК-3	Способен проектировать и выполнять комплекс работ по маркшейдерскому и геодезическому обеспечению геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых, консервации и ликвидации горного предприятия, а также осуществлять инженерное сопровождение работ по шахтному и подземному строительству	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ПК-4	Способен производить комплекс маркшейдерско-геодезических измерений, в том числе при изыскательских работах, осуществлять сбор, систематизацию натурных данных, получаемых посредством прямых и косвенных измерений	20
ПК-5	Способен выполнять комплекс математической обработки результатов маркшейдерско-геодезических измерений	20
ПК-6	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ, применение и хранение цифровой геопространственной информации для обеспечения недропользования	20
ПК-7	Способность обеспечивать деятельность маркшейдерской службы, осуществлять планирование горных работ и ведение документации при недропользовании	20
ПК-8	Способен проводить геометризацию месторождений, оценку запасов и качества полезных ископаемых с целью обеспечения рационального использования и охраны недр	20
ПК-9	Способен определять и прогнозировать сдвижения и деформации массива горных пород и земной поверхности вследствие горных разработок и подземного строительства с целью безопасного ведения горных работ	20
Всего		820

# 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Химия Математика Физика Материаловедение Теоретическая механика Сопротивление материалов Прикладная механика Научно-исследовательская работа студента Электротехника Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	1 1, 2, 3 1, 2, 3 3 4 5 5 5, 6, 7, 8, 9, 10 6 6, 8, 11	1, 411 2, 412 3, 413 4, 414 5, 415 6, 416 7, 417 8, 418 9, 419 10, 420
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	Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9, 10	11-20, 421-430

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		потребности в ресурсах и эффективности проекта			
УК-3	Способен организовывать и	УК-3.1. Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства	Геодезическая практика	2	21, 22, 431, 432
	руководить работой команды, вырабатывая	коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Геологическая практика	2	23, 24, 433, 434
	командную стратегию для достижения	УК-3.2. Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при	Ознакомительная практика	4	25, 25, 435, 436
	поставленной цели	подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для	Политология	7	27, 28, 437, 438
		достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели 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	Менеджмент горного производства	8	29, 30, 439, 440
УК-4	Способен применять современные	УК-4.1. Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной	Русский язык и культура речи	1, 2	31-35, 441-450
	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для	Иностранный язык	1, 2, 3, 4	36-40

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		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			
УК-5	Способен анализировать	УК-5.1. Знать закономерности и особенности	Основы российской	1	41, 42,
	и учитывать	социально-исторического развития	государственности		451-453
	разнообразие культур в	различных культур; особенности	История России	2	43, 44,
	процессе	межкультурного разнообразия общества;	-		454-456
	межкультурного	правила и технологии эффективного	Философия	5	45-47,
	взаимодействия	межкультурного взаимодействия	_		457, 458
		УК-5.2. Уметь понимать и толерантно	Политология	7	48-50,
		воспринимать межкультурное разнообразие			459, 460
		общества; анализировать и учитывать			
		разнообразие культур в процессе			
		межкультурного взаимодействия			
		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,			
		формированием духовно-нравственного и			
		культурного фундамента развитой и цельной			
		личности, осознающей особенности			
		исторического пути российского государства,			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины			
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования 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	51-60, 461-470
УК-7	Способен поддерживать должный уровень	УК-7.1. Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в	Физическая культура и спорт (элект.)	1, 2, 3, 4, 5, 6	61-63, 471, 472
	физической подготовленности для	жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры,	Физическая культура и спорт	2	64-67, 473-478
	обеспечения полноценной социальной и профессиональной	профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни УК-7.2. Уметь применять на практике	Основы военной подготовки	4	68-70, 479, 480

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	деятельности	разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма 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			
УК-8	Способен создавать и поддерживать	профессиональной деятельности УК-8.1. Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и	Безопасность жизнедеятельности	3	71-75, 481-485
	безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от 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	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	76-80, 486-490

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			
УК-9	Способен использовать базовые	УК-9.1. Знать различные категории лиц с ограниченными возможностями здоровья и	Русский язык и культура речи	1, 2	81-85, 491-495
	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	их психофизические особенности УК-9.2. Уметь осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах с учетом этических норм	Политология	7	86-90, 496-500
УК-10	Способен принимать обоснованные	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы	Экономическая теория	7	91-95, 501-505
NVC 11	экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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 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	Экономика горного производства	8	96-100, 506-510
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	УК-11.1. Знать основные признаки экстремизма, терроризма и коррупционного поведения; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией	Правоведение и горное право	7	101- 110, 511-520

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.2. Уметь проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупции; использовать правовые инструменты по противодействию экстремизму, терроризму и коррупции УК-11.3. Владеть навыками организации профессиональной среды, нетерпимой к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции			
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях	ОПК-1.1. Знать законодательные и нормативные требования в области недропользования, обеспечения	Ознакомительная практика	4	111- 113, 521, 522
	недропользования, обеспечения экологической и	экологической и промышленной безопасности; правовое регулирование освоения месторождений полезных	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	6, 8, 11	114, 115, 523-525
	промышленной безопасности при поисках, разведке и	ископаемых ОПК-1.2. Уметь применять в своей профессиональной деятельности требования	Правоведение и горное право	7	116, 117, 526-528
	разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	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 своей профессиональной деятельности; навыками работы со справочной, нормативной документацией; навыками работы с информационными правовыми системами	Производственная практика	10	118- 120, 529, 530
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-	ОПК-2.1. Знать общую характеристику горно-геологических условий месторождения	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	121, 122,

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	геологических условий	при эксплуатационной разведке и добыче			531, 532
	при эксплуатационной	твердых полезных ископаемых, а также при	Горные машины и оборудование	3	123,
	разведке и добыче	строительстве и эксплуатации подземных			124,
	твердых полезных	объектов			533, 534
	ископаемых, а также при	ОПК-2.2. Уметь применять полученные	Основы горного дела (открытая	5	125,
	строительстве и	знания о горно-геологических условиях в	геотехнология)		126,
	эксплуатации подземных	сфере профессиональной деятельности	·		535, 536
	объектов	ОПК-2.3. Владеть навыками анализа горно-	Инженерная геология	10	127,
		геологических условий при	_		128,
		эксплуатационной разведке и добыче			537, 538
		твердых полезных ископаемых, а также при	Преддипломная практика	11	129,
		строительстве и эксплуатации подземных			130,
		объектов			539, 540
ОПК-3	Способен применять	ОПК-3.1. Знать методы геолого-	Геология	1, 2	131,
	методы геолого-	промышленной оценки месторождений			132,
	промышленной оценки	твердых полезных ископаемых, горных			541, 542
	месторождений твердых	отводов; геологические критерии оценки	Геологическая практика	2	133,
	полезных ископаемых,	месторождений			134, 543
	горных отводов	ОПК-3.2. Уметь применять в практической	Маркшейдерия	5, 6, 7	135,
		деятельности методы геолого-промышленной			544, 545
		оценки месторождений твердых полезных	Геометрия недр	7, 8, 9	136,
		ископаемых			137,
		ОПК-3.3. Владеть навыками применения			546, 547
		методов геолого-промышленной оценки	Квалиметрия недр	10	138,
		месторождений твердых полезных			548, 549
		ископаемых; навыками анализа горно-	Преддипломная практика	11	139,
		геологических параметров месторождения			140, 550
ОПК-4	Способен с	ОПК-4.1. Знать строение, химический и	Геология	1, 2	141-
	естественнонаучных	минеральный состав земной коры,			145,
	позиций оценивать	морфологические особенности и			551-555

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	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	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, морфологических особенностей и генетических типов месторождений твердых полезных ископаемых; методами физико-химических, а также микроскопических исследований горных пород и минералов	Геологическая практика	2	146- 150, 556-560
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей	ОПК-5.1. Знать теоретические и методологические основы оценки параметров процессов добычи и переработки полезных	Физика горных пород	3	151, 152, 561, 562
	поведения, управления свойствами горных пород и состоянием	ископаемых с учетом характера изменения свойств горных пород, методы анализа, знания закономерностей поведения,	Материаловедение	3	153, 154, 563, 564
	массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а	управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также	Геомеханика	5	155, 156, 565, 566
	также при строительстве	при строительстве и эксплуатации подземных	Обогащение полезных ископаемых	7	157,

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	и эксплуатации	объектов			158,
	подземных объектов	ОПК-5.2. Уметь применять методы анализа			567, 568
		горных пород и состояния массива в	Маркшейдерское обеспечение	9	159,
		процессах добычи и переработки полезных	безопасности горных работ		160,
		ископаемых, а также при строительстве и			569, 570
		эксплуатации подземных объектов			
		ОПК-5.3. Владеть навыками применения			
		методов анализа, знаний закономерностей			
		поведения и управления свойствами горных			
		пород и состоянием массива при решении			
OHII.	0 6	конкретных профессиональных задач	*	2	1.61
ОПК-6	Способен применять	ОПК-6.1. Знать теоретические и	Физика горных пород	3	161,
	методы анализа и знания	методологические основы оценки параметров			162,
	закономерностей	процессов добычи и переработки твердых	T	4	571, 572
	поведения и управления	полезных ископаемых с учетом характера	Технология и безопасность взрывных	4	163,
	свойствами горных	изменения свойств горных пород, методы	работ		573, 574
	пород и состоянием	анализа, знания закономерностей поведения,	Геомеханика	5	164,
	массива в процессах добычи и переработки	управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и		~	165, 575
	твердых полезных	переработки твердых полезных ископаемых,	Основы горного дела (открытая	5	166,
	±	1 1	геотехнология)	7	167, 576
	ископаемых, а также при строительстве и	а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Обогащение полезных ископаемых	7	168,
	эксплуатации подземных	ОПК-6.2. Уметь применять методы анализа			169,
	объектов	горных пород и состояния массива в	Harriston	10	577, 578 170,
	OOBERTOD	процессах добычи и переработки твердых	Инженерная геология	10	/
		полезных ископаемых, а также при			579, 580
		строительстве и эксплуатации подземных			
		объектов			
		ОПК-6.3. Владеть навыками применения			
		методов анализа, знаний закономерностей			
		поведения и управления свойствами горных			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		пород и состоянием массива при решении конкретных профессиональных задач			
ОПК-7	Способен применять санитарно- гигиенические	ОПК-7.1. Знать основные санитарно- гигиенические нормативы и правила в сфере своей профессиональной деятельности	Безопасность жизнедеятельности	3	171- 175, 581-585
	нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	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 правил ОПК-7.3. Владеть навыками применения санитарно-гигиенических нормативов и правил для оценки фактических уровней производственных факторов и разработки комплекса мероприятий по профилактике вредного воздействия физических факторов на здоровье работающих	Аэрология горных предприятий	8	176- 180, 586-590
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего,	ОПК-8.1. Знать современное программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе программы	Информатика	1, 2	181, 182, 591-593
	специального назначения и моделирования горных и	математического моделирования, цифровой обработки информации, средств трехмерной визуализации полученных результатов, в	Математическое моделирование геомеханических процессов	9	183- 185, 594, 595
	геологических объектов	области своей профессиональной деятельности ОПК-8.2. Уметь производить выбор	Геоинформационные системы	11	186, 187, 596-598
		программного обеспечения общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов в сфере	Преддипломная практика	11	188- 190, 599, 600

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		своей профессиональной деятельности ОПК-8.3. Владеть практическими навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов			
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными	ОПК-9.1. Знать актуальные нормы и правила в области промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ при	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	191- 193, 601, 602
	работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых	поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	194, 195, 603-605
	полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных	подземных сооружений ОПК-9.2. Уметь применять полученные знания для решения практических задач по	Технология и безопасность взрывных работ	4	196- 198, 606, 607
	объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	технологии горных и взрывных работ при управлении процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-9.3. Владеть навыками управления процессами на 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 горных работ	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	199, 200, 608-610
ОПК-10	Способен применять основные принципы	ОПК-10.1. Знать стадии геологоразведочных работ; современные технологии добычи и	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	201, 611, 612
	технологий эксплуатационной	переработки полезных ископаемых; особенности эксплуатационной разведки	Основы горного дела (строительная геотехнология)	4, 5	202, 203,

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	разведки, добычи,	месторождений полезных ископаемых;			613, 614
	переработки твердых	современные способы проведения горных	Основы горного дела (открытая	5	204,
	полезных ископаемых,	выработок при строительстве и эксплуатации	геотехнология)		615, 616
	строительства и	подземных объектов; горные машины и	Обогащение полезных ископаемых	7	205,
	эксплуатации подземных	оборудование для реализации технологий			206,
	объектов	добычи, переработки полезных ископаемых и			617, 618
		строительстве подземных горных	Производственная практика	10	207,
		сооружений			208, 619
		ОПК-10.2. Уметь количественно и	Преддипломная практика	11	209,
		качественно оценивать возможные			210, 620
		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; 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			
ОПК-11	Способен разрабатывать	ОПК-11.1.Знать основные действующие	Горнопромышленная экология	4	211-
	и реализовывать планы	нормы, правила и стандарты,			220,
	мероприятий по	регламентирующие защиту окружающей			621-630
	снижению техногенной	среды от техногенного воздействия при			
	нагрузки производства	эксплуатационной разведке, добыче и			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	на окружающую среду	переработке твердых полезных ископаемых, а			
	при эксплуатационной	также при строительстве и эксплуатации			
	разведке, добыче и	подземных объектов; этапы формирования			
	переработке твердых	планов мероприятий и системы обеспечения			
	полезных ископаемых, а	экологической безопасности при			
	также при строительстве	эксплуатационной разведке, добыче и			
	и эксплуатации	переработке твердых полезных ископаемых, а			
	подземных объектов	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 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			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		объектов			
ОПК-12	Способен определять	ОПК-12.1. Знать основы геодезии и	Геодезия	1	221,
	пространственно-	маркшейдерского дела в объеме,			631, 632
	геометрическое	необходимом для решения задач в сфере	Начертательная геометрия,	2	222,
	положение объектов,	своей профессиональной деятельности;	инженерная и компьютерная графика		633, 634
	осуществлять	теоретические основы методов	Геодезическая практика	2	223,
	необходимые	пространственного ориентирования объектов;			224, 635
	геодезические и	современные методы выполнения	Ознакомительная практика	4	225, 636
	маркшейдерские	маркшейдерских съемок	Маркшейдерия	5, 6, 7	226, 637
	измерения, обрабатывать	ОПК-12.2. Уметь определять	Инженерная геодезия	6	227, 638
	и интерпретировать их	пространственно-геометрическое положение	Научно-исследовательская работа	6, 8, 11	228,
	результаты	объектов, осуществлять необходимые	(произв.практ.)		229, 639
		геодезические и маркшейдерские измерения;	Производственная практика	10	230, 640
		обрабатывать и интерпретировать результаты			
		геодезических и маркшейдерских измерений			
		ОПК-12.3. Владеть навыками создания			
		съемочного обоснования, выполнения			
		геодезических и маркшейдерских измерений,			
		использования карт и планов при решении			
		задач в сфере своей профессиональной			
	-	деятельности			
ОПК-13	Способен оперативно	ОПК-13.1. Знать законодательные и	Менеджмент горного производства	8	231-
	устранять нарушения	нормативные требования безопасности к			235,
	производственных	производственным процессам; ключевые	_		641-645
	процессов, вести	показатели производственных процессов;	Производственная практика	10	236-
	первичный учет	основные принципы организации			240,
	выполняемых работ,	производства; основы оперативного			646-650
	анализировать	планирования; современные методы			
	оперативные и текущие	совершенствования организации			
	показатели	производства			
	производства,	ОПК-13.2. Уметь анализировать оперативные			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	обосновывать	и текущие показатели производства; вести			
	предложения по	первичный учет выполняемых работ;			
	совершенствованию	оперативно устранять нарушения			
	организации	производственных процессов; обосновывать			
	производства	предложения по совершенствованию			
		организации производства; рассчитывать			
		параметры основных производственных			
		процессов; обосновывать применение			
		соответствующего оборудования для			
		производственных процессов; разрабатывать			
		комплекс мероприятий по			
		совершенствованию организации			
		производства			
		ОПК-13.3. Владеть навыками анализа			
		эффективности производственных процессов;			
		навыками ведения первичного учета			
		выполняемых работ; навыками анализа			
		оперативных и текущих показателей			
		производства; навыками обоснования			
		предложений по совершенствованию			
		организации производства			
ОПК-14	Способен разрабатывать	ОПК-14.1. Знать стандарты единой системы	Начертательная геометрия,	2	241,
	проектные	конструкторской документации; основы	инженерная и компьютерная графика		242, 651
	инновационные решения	проектирования и конструирования;	Горные машины и оборудование	3	243,
	по эксплуатационной	требования к составу проектной			244, 652
	разведке, добыче,	документации по эксплуатационной разведке,	Теоретическая механика	4	245,
	переработке твердых	добыче, переработке твердых полезных			653, 654
	полезных ископаемых,	ископаемых, строительству и эксплуатации	Основы горного дела (строительная	4, 5	246,
	строительству и	подземных объектов; современные и	геотехнология)		247, 655
	эксплуатации подземных	инновационные технологии, применяемые в	Сопротивление материалов	5	248,
	объектов	области эксплуатационной разведки, добычи,			656, 657

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных	Прикладная механика	5	249, 658, 659
		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 проектной документации в сфере своей профессиональной деятельности; навыками разработки проектных инновационных решений в сфере своей профессиональной деятельности	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	250, 660
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно,	ОПК-15.1. Знать нормативную документацию, стандарты, технические, методические и иные документы,	Технология и безопасность взрывных работ	4	251- 254, 661-663
	контролировать соответствие проектов требованиям стандартов,	регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ;	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	255- 257, 664-667
	техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и	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	Производственная практика	10	258- 260, 668-670

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	утверждать в	профессиональной деятельности; применять			
	установленном порядке	знания контроля соответствия проектов			
	технические и	требованиям стандартов, техническим			
	методические	условиям и документам промышленной			
	документы,	безопасности; применять знания разработки,			
	регламентирующие	согласования и утверждения в установленном			
	порядок, качество и	порядке технических, методических и иных			
	безопасность	документов, регламентирующих порядок,			
	выполнения горных,	качество и безопасность выполнения горных,			
	горностроительных и	горностроительных и взрывных работ			
	взрывных работ	ОПК-15.3. Владеть навыками			
		самостоятельной проектной работы и в			
		составе творческих коллективов; навыками			
		разработки, согласования и утверждения в			
		установленном порядке технических,			
		методических и иных документов,			
		регламентирующих порядок, качество и			
		безопасность выполнения горных,			
		горностроительных и взрывных работ в сфере			
		своей профессиональной деятельности			
ОПК-16	Способен применять	ОПК-16.1. Знать нормативно-правовые	Горнопромышленная экология	4	261-
	навыки разработки	документы по обеспечению экологической и			263,
	систем по обеспечению	промышленной безопасности в сфере своей			671-674
	экологической и	профессиональной деятельности; состав и	Аэрология горных предприятий	8	264-
	промышленной	основы разработки системы управления			267,
	безопасности при	промышленной безопасностью			675-677
	производстве работ по	ОПК-16.2. Уметь применять нормативно-	Безопасность ведения горных работ и	9	268-
	эксплуатационной	правовые документы по обеспечению	горноспасательное дело		270,
	разведке, добыче и	экологической и промышленной			678-680
	переработке твердых	безопасности в сфере своей			
	полезных ископаемых,	профессиональной деятельности; применять			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	строительству и эксплуатации подземных объектов	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			
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной	ОПК-17.1.Знать законодательные, нормативные требования и проектные решения в области промышленной	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	271- 274, 681-683
	безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций,	безопасности при производстве горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых,	Аэрология горных предприятий	8	275- 277, 684-686
	при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	строительству и эксплуатации подземных объектов; основные опасные факторы и причины возникновения чрезвычайных ситуаций при проведении горных работ, эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых 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 промышленной безопасности горного производства; определять, классифицировать и оценивать основные техногенные	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	278- 280, 687-690

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		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			
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов	выполнения расчетов ОПК-18.1. Знать структуру объектов профессиональной деятельности; методы и	Основы научных исследований	4	281, 691, 692
	профессиональной деятельности и их	средства проведения исследований объектов профессиональной деятельности и их	Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9, 10	282, 693, 694
	структурных элементов	структурных элементов; методологию проведения научных исследований; основы составления отчетов по проведенным	Теплотехника	6	283, 284, 695, 696
		исследованиям ОПК-18.2. Уметь выполнять исследования в сфере своей профессиональной деятельности;	Гидромеханика	6	285, 286, 697, 698
		производить математическую обработку полученных результатов исследования;	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	6, 8, 11	287, 288, 699
		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	Преддипломная практика	11	289, 290, 700

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		профессиональной деятельности; навыками обработки результатов исследований, составления и защиты отчетов; приборной базой для проведения исследований в сфере			
		своей профессиональной деятельности			
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить	ОПК-19.1. Знать экономические основы производства и финансовой деятельности предприятия; методы анализа показателей	Экономическая теория	7	291- 293, 701-703
	экономический анализ затрат для реализации технологических	производственно-хозяйственной деятельности; основы организации и менеджмента горнодобывающего	Менеджмент горного производства	8	294- 296, 704-707
	процессов и производства в целом	производства; основы маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-19.2. Уметь проводить экономический и 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	Экономика горного производства	8	297- 300, 708-710
ОПК-20	Способен участвовать в	ОПК-20.1. Знать основы организации	Научно-исследовательская работа	5, 6, 7, 8,	301-

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	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 ОПК-20.3. Владеть методами реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности с использованием профессиональных знаний	студента	9, 10	310, 711-720
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	ОПК-21.1. Знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) ОПК-21.2. Знать современные	Информатика	1, 2	311- 313, 721-724 314- 316, 725-727
	решения задач профессиональной деятельности	инструментальные среды, программно- технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы ОПК-21.3. Уметь выбирать и 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	Геоинформационные системы	11	317- 320, 728-730

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		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 информационнокоммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения			
ПК-1	Способен изучать, анализировать и применять научно-	задач профессиональной деятельности ПК-1.1. Знать основные понятия, категории и инструменты научных исследований; организацию научной работы, патентного и	Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9, 10	321- 325, 731-735
	техническую информацию для выполнения научно-исследовательской работы в соответствии с объектами профессиональной деятельности	библиографического поиска, мировых баз 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 в соответствии с требованиями и правилами составления ПК-1.4. Владеть навыками обобщения	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	6, 8, 11	326- 330, 736-740

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		результатов отечественных и зарубежных исследований по актуальным проблемам в соответствии с выбранным объектом профессиональной деятельности			
ПК-2	Способен выполнять научно- исследовательскую	ПК-2.1. Знать специализированные программные продукты, приборы и оборудование для решения	Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9, 10	331- 335, 741-745
	работу, анализировать, обрабатывать, обобщать и защищать полученные результаты	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, систематизации и интерпретации данных, полученных в результате научно-исследовательской работы, для их защиты в рамках выпускной квалификационной работы (проекта)	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	6, 8, 11	336- 340, 746-750
ПК-3	Способен проектировать	ПК-3.1. Знать в полном объеме необходимую	Маркшейдерия	5, 6, 7	341, 751
	и выполнять комплекс	нормативную базу, регламентирующую	Инженерная геодезия	6	752
	работ по маркшейдерскому и	комплекс маркшейдерских и геодезических работ по обеспечению шахтного, подземного	Топографическое и маркшейдерское черчение	6	342, 753
	геодезическому	и наземного строительства,	Маркшейдерские работы на карьерах	8	343, 754
	обеспечению	геологоразведочных работ, добычи полезных	Маркшейдерские работы при	8	344, 755
	геологоразведочных работ, добычи полезных	ископаемых, консервации и ликвидации горного предприятия	строительстве шахт и подземных сооружений		
	ископаемых,	ПК-3.2. Знать современные технологии и	Маркшейдерское обеспечение	9	345, 756
	консервации и	методики геологоразведочных,	планирования горных работ		
	ликвидации горного	строительных, добычных и ликвидационных	Высшая геодезия	9, 10, 11	346, 757

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	предприятия, а также	работ в объеме, необходимом для реализации	Производственная практика	10	347
	осуществлять	своей трудовой функции	Маркшейдерские работы при	10	758
	инженерное	ПК-3.3. Уметь выполнять комплекс работ по	разработке россыпных месторождений		
	сопровождение работ по	маркшейдерскому и геодезическому	Маркшейдерские работы при	10	348, 759
	шахтному и подземному	обеспечению разведки и добычи полезных	разработке нефтяных и газовых		
	строительству	ископаемых, сопровождению строительных и	месторождений		
		ликвидационных работ	Преддипломная практика	11	349
		ПК-3.4. Владеть навыками разработки	Маркшейдерско-геодезическое	11	350, 760
		технической, проектной и нормативной	обеспечение геологоразведочных		
		документации на выполнение	работ		
		маркшейдерских и геодезических работ			
ПК-4	Способен производить	ПК-4.1. Знать принципы устройства и работы	Геодезическая практика	2	351, 761
	комплекс	маркшейдерско-геодезических приборов и	Ознакомительная практика	4	352, 762
	маркшейдерско-	инструментов; методики выполнения поверок	Маркшейдерские и геодезические	5	353,
	геодезических	и юстировок маркшейдерско-геодезических	приборы		354, 763
	измерений, в том числе	приборов	Инженерная геодезия	6	355, 764
	при изыскательских	ПК-4.2. Уметь осуществлять комплекс	Научно-исследовательская работа	6, 8, 11	356, 765
	работах, осуществлять	полевых и камеральных работ при	(произв.практ.)		
	сбор, систематизацию	выполнении маркшейдерско-геодезических	Высшая геодезия	9, 10, 11	357, 766
	натурных данных,	измерений; обеспечивать необходимые	Производственная практика	10	358, 767
	получаемых посредством	метрологические свойства измерений в	Спутниковые, гироскопические,	10	359, 768
	прямых и косвенных	соответствии с требованиями проектных и	инерциальные и лазерно-сканирующие		
	измерений	нормативных документов	системы		
		ПК-4.3. Владеть навыками работы с	Дистанционные методы зондирования	11	360,
		маркшейдерско-геодезическим	Земли		769, 770
		оборудованием			
		ПК-4.4. Владеть навыками обработки			
		результатов маркшейдерско-геодезических			
		съемок, включая результаты спутниковых,			
		фотограмметрических, лазерно-сканирующих			
		и аэрокосмических съемок			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК-5	Способен выполнять комплекс	ПК-5.1. Знать основы теории вероятности, математической статистики и теории ошибок	Геодезическая практика	2	361, 362, 771
	математической обработки результатов маркшейдерско-	измерений в объеме, необходимом для выполнения математической обработки	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений	7	363, 772, 773
	геодезических измерений	измерений ПК-5.2. Уметь эффективно обрабатывать	Анализ точности маркшейдерских съемок	7, 8	364, 774, 775
		результаты маркшейдерско-геодезических измерений; анализировать и оценивать качество исходных и полученных данных;	Автоматизация маркшейдерско- геодезических расчетов	9	365, 366, 776, 777
		выполнять анализ соответствия их необходимым требованиям в решаемых задачах	Высшая геодезия	9, 10, 11	367, 368, 778, 779
		ПК-5.3. Уметь выполнять прогноз погрешности результатов маркшейдерских и геодезических работ, разрабатывать на его основе программы и проекты маркшейдерских и геодезических изысканий ПК-5.4. Владеть навыками математической обработки маркшейдерско-геодезических измерений, разработки и реализации алгоритмов, программ и методик решения инженерных маркшейдерско-геодезических задач	Производственная практика	10	369, 370, 780
ПК-6	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ, применение и хранение	ПК-6.1. Знать теоретические принципы обработки и анализа геопространственной горно-геологической информации, методы	Производственная практика	10	371- 375, 781-785
	цифровой геопространственной информации для обеспечения	создания цифровых карт, баз данных и геоинформационных проектов ПК-6.2. Уметь применять методы анализа геопространственной горно-геологической	Геоинформационные системы	11	376- 380, 786-790

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	недропользования	информации; разрабатывать базы данных; создавать и использовать цифровую горнографическую документацию для принятия решений по рациональному и безопасному недропользованию ПК-6.3. Владеть методологией системного, геостатистического анализа геопространственной информации; методиками проектирования баз данных, создания цифровой горно-графической документации и применения геоинформационных систем для решения горно-геологических задач			
ПК-7	Способность обеспечивать	ПК-7.1. Знать действующее законодательство и принципы нормативного обеспечения	Маркшейдерия	5, 6, 7	381, 382, 791
	деятельность маркшейдерской	маркшейдерских работ, существующие правоустанавливающие документы и	Топографическое и маркшейдерское черчение	6	383, 792-794
	службы, осуществлять планирование горных работ и ведение	требования в области маркшейдерского обеспечения пользования недр ПК-7.2. Знать принципы и порядок	Маркшейдерское обеспечение планирования горных работ	9	384, 385, 795, 796
	документации при недропользовании	функционирования системы лицензирования маркшейдерских работ, виды и формы	Производственная практика	10	386, 387, 797
		отчетности маркшейдерских служб в Российской Федерации ПК-7.3. Уметь организовывать текущую	Организация и планирование маркшейдерских работ	10	388, 389, 798, 799
		деятельность маркшейдерской службы, обеспечивать организацию работ внешних исполнителей, составлять технические задания на производство маркшейдерских работ, контролировать качество их выполнения	Преддипломная практика	11	390, 800

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		ПК-7.4. Уметь обосновывать параметры			
		горных работ при текущем и календарном			
		планировании; обосновывать изменение			
		проектов горных работ и горноотводной			
		документации			
		ПК-7.5. Владеть навыками научной			
		организации труда, внедрения новых			
		инновационных технологий ведения			
		маркшейдерских работ, оформления проектов			
		на производство маркшейдерских и			
		геодезических работ, обоснования структуры			
		и штата маркшейдерской службы			
		организации			
ПК-8	Способен проводить	ПК-8.1. Знать теоретические основы анализа	Геометрия недр	7, 8, 9	391,
	геометризацию	горно-геологических условий и			392,
	месторождений, оценку	геометризации месторождений полезных			801, 802
	запасов и качества	ископаемых; методы оценки запасов и учета	Маркшейдерское обеспечение	9	393,
	полезных ископаемых с	их движения на предприятии, определения	планирования горных работ		394,
	целью обеспечения	нормативов потерь и разубоживания			803, 804
	рационального	полезных ископаемых при разработке	Производственная практика	10	395,
	использования и охраны	месторождений, а также направления			396,
	недр	использования отходов горнодобывающей			805, 806
		промышленности для обеспечения	Квалиметрия недр	10	397,
		рационального использования и охраны недр			398,
		ПК-8.2. Уметь обосновывать и использовать			807, 808
		существующие методы геометризации и	Преддипломная практика	11	399,
		прогнозирования размещения показателей			400,
		месторождений в пространстве; производить			809, 810
		геометризацию месторождений полезных			
		ископаемых различных типов; осуществлять			
		оценку и управление движением запасов,			

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		вести учет потерь и разубоживания полезных ископаемых при добыче ПК-8.3. Владеть навыками анализа горногеологических условий при эксплуатации недр; методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр; приемами работы с геопространственными данными; приемами изучения и анализа горно-геологических условий залегания месторождений полезных ископаемых для их эффективного промышленного освоения; методами построения горно-геометрических чертежей; методами количественной оценки			
		изменчивости параметров залежи и сложности их геологического строения			
ПК-9	Способен определять и прогнозировать	ПК-9.1. Знать физико-механические основы процессов сдвижения и деформаций горных	Математическое моделирование геомеханических процессов	9	401, 811-813
	сдвижения и деформации массива горных пород и земной	пород и формы проявления этих процессов; параметры процесса сдвижения горных пород; способы и методы изучения процесса	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	9	402, 403, 814, 815
	поверхности вследствие горных разработок и подземного	сдвижения горных пород и натурных наблюдений за ним ПК-9.2. Знать физико-механические	Сдвижение горных пород	9, 10	404, 405, 816-818
	строительства с целью безопасного ведения	характеристики горных пород, конструктивных и строительных материалов,	Производственная практика	10	406, 407, 819
	горных работ	а также геофизические и геологические методы изучения недр ПК-9.3. Уметь определять на подрабатываемых территориях границы зон влияния горных работ и опасных	Преддипломная практика	11	408-410, 820

Код компе- тенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		деформаций; определять условия безопасного ведения горных работ под водными объектами; интерпретировать полученные результаты расчетов сдвижений и деформаций; обосновывать расчетами применение горных и конструктивных мер защиты зданий, сооружений и горных выработок ПК-9.4. Уметь составлять и реализовывать проекты мониторинга состояния земной поверхности, массива горных пород и подрабатываемых сооружений; анализировать и интерпретировать полученные результаты натурных наблюдений ПК-9.5. Владеть методами расчета ожидаемых и вероятных сдвижений и деформаций земной поверхности, методами математического моделирования геомеханических процессов, способами оценки и контроля устойчивого состояния уступов и бортов карьеров, отвалов			

## 3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код			Уровень сложности	Время
компетенции	Номер задания	Тип задания	задания	выполнения, мин.
УК-1	1	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	2	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	3	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	4	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	5	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	6	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	7	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	8	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	9	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	10	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-1	414	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	415	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	416	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	417	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	418	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	419	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	420	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	411	Открытый	Высокий	7 мин
УК-1	412	Открытый	Высокий	7 мин
УК-1	413	Открытый	Высокий	7 мин
УК-2	11	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	12	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	13	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	14	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	15	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	16	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	17	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	18	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	19	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	20	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-2	421	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	422	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	423	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	425	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	426	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	427	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	429	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	424	Открытый	Высокий	7 мин
УК-2	428	Открытый	Высокий	7 мин
УК-2	430	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	21	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	22	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	23	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	24	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	25	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время
УК-3	26	Закрытый	Базовый	выполнения, мин.
УК-3	27	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	28	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	29	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	30	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	431	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	434	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	435	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	437	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	438	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	439	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	440	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	432	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	433	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	436	Открытый	Высокий	7 мин
УК-4	31	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	32	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	33	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	34	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	35	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	36	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	37	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	38	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	39	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	40	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-4	441	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	442	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	443	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	445	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	446	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	448	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	449	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	444	Открытый	Высокий	7 мин
УК-4	447	Открытый	Высокий	7 мин
УК-4	450	Открытый	Высокий	7 мин
УК-5	41	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	42	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	43	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	44	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	45	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	46	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	47	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	48	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	49	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	50	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	451	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	452	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	454	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
УК-5	456	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	457	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	459	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	460	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	453	Открытый	Высокий	7 мин
УК-5	455	Открытый	Высокий	7 мин
УК-5	458	Открытый	Высокий	7 мин
УК-6	51	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	52	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	53	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	54	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	55	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	56	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	57	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	58	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	59	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	60	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-6	461	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	462	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	463	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	464	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	465	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	466	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	467	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	468	Открытый	Высокий	7 мин
УК-6	469	Открытый	Высокий	7 мин
УК-6	470	Открытый	Высокий	7 мин
УК-7	61	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	62	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	63	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	64	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	65	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	66	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	67	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	68	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	69	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	70	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-7	471	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	472	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	473	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	474	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	475	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	479	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	480	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	476	Открытый	Высокий	7 мин
УК-7	477	Открытый	Высокий	7 мин
УК-7	478	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	71	Закрытый	Базовый	3 мин
J IX 0	/ 1	Junphilbin	DWOODIN	JWIFIII

компетенции		הגווופת פכי חגו	Уровень сложности	Время
	Номер задания	Тип задания	задания	выполнения, мин.
УК-8	72	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	73	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	74	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	75	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	76	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	77	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	78	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	79	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	80	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-8	481	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	482	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	483	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	484	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	486	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	488	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	489	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	485	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	487	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	490	Открытый	Высокий	7 мин
УК-9	81	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	82	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	83	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	84	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	85	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	86	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	87	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	88	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	89	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	90	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-9	491	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	492	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	493	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	494	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	496	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	497	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	498	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	495	Открытый	Высокий	7 мин
УК-9	499	Открытый	Высокий	7 мин
УК-9	500	Открытый	Высокий	7 мин
УК-10	91	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	92	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	93	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	94	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	95	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	96	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	97	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	98	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	99	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
УК-10	100	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	501	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	503	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	504	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	506	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	507	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	508	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	509	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	502	Открытый	Высокий	7 мин
УК-10	505	Открытый	Высокий	7 мин
УК-10	510	Открытый	Высокий	7 мин
УК-11	101	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	102	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	103	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	104	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	105	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	106	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	107	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	108	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	109	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	110	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-11	511	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	512	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	513	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	516	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	517	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	518	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	519	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	514	Открытый	Высокий	7 мин
УК-11	515	Открытый	Высокий	7 мин
УК-11	520	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	111	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	112	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	113	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	114	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	115	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	116	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	117	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	118	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	119	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	120	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	522	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	523	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	524	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	526	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	527	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	529	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	530	Открытый	Повышенный	5 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции ОПК-1	521	Открытый	задания Высокий	выполнения, мин.
ОПК-1	525	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	528	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	121	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	122	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	123	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	124	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	125	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	126	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	120			3 мин
	127	Закрытый	Базовый	
ОПК-2 ОПК-2		Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	129 130	Закрытый	Базовый	3 мин
		Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	531	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	533	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	535	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	537	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	538	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	539	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	540	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	532	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-2	534	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-2	536	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-3	131	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	132	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	133	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	134	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	135	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	136	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	137	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	138	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	139	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	140	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	541	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	542	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	543	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	544	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	546	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	549	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	550	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	545	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-3	547	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-3	548	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-4	141	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	142	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	143	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	144	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	145	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-4	146	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	147	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	148	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	149	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	150	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-4	551	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	552	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	553	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	556	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	557	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	558	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	559	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	554	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-4	555	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-4	560	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-5	151	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	152	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	153	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	154	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	155	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	156	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	157	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	158	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	159	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	160	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-5	561	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	563	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	564	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	565	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	567	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	568	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	569	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	562	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-5	566	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-5	570	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-6	161	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	162	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	163	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	164	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	165	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	166	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	167	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	168	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	169	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	170	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-6	571	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	572	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	573	Открытый	Повышенный	5 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-6	575	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	576	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	577	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	579	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	574	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-6	578	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-6	580	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-7	171	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	172	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	173	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	174	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	175	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	176	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	177	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	178	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	179	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	180	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-7	581	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	582	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	583	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	584	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	586	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	588	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	589	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	585	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-7	587	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-7	590	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-8	181	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	182	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	183	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	184	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	185	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	186	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	187	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	188	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	189	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	190	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-8	591	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	592	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	594	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	596	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	597	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	599	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	600	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	593	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-8	595	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-8	598	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	191	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-9	192	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	193	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	194	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	195	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	196	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	197	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	198	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	199	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	200	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-9	601	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	602	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	603	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	604	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	606	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	608	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	610	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	605	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	607	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	609	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	201	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	202	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	203	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	204	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	205	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	206	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	207	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	208	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	209	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	210	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	611	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	613	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	615	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	617	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	618	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	619	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	620	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	612	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	614	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	616	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-11	211	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	212	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	213	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	214	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	215	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	216	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	217	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	218	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	219	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-11	220	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	621	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	622	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	623	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	624	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	626	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	627	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	628	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	625	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-11	629	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-11	630	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-12	221	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	222	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	223	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	224	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	225	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	226	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	227	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	228	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	229	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	230	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	631	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	633	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	635	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	636	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	638	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	639	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	640	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	632	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-12	634	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-12	637	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-13	231	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	232	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	233	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	234	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	235	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	236	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	237	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	238	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	239	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	240	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-13	641	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	642	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	643	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	646	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	647	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	648	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	649	Открытый	Повышенный	5 мин

Код	Номер задания	Тип залания	Тип задания Уровень сложности	
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-13	644	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-13	645	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-13	650	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14 ОПК-14	241	Закрытый	Базовый	3 мин
OΠK-14 ΟΠK-14	242	Закрытый	Базовый	3 мин
	243	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	244	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	245	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	246	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	247	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	248	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	249	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	250	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	651	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	652	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	654	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	655	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	656	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	658	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	660	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	653	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14	657	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14	659	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-15	251	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	252	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	253	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	254	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	255	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	256	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	257	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	258	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	259	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	260	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-15	661	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	662	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	664	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	665	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	666	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	668	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	669	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	663	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-15	667	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-15	670	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-16	261	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	262	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	263	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	264	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	265	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания Уровень сложности		Время
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-16	266	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	267	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	268	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	269	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	270	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-16	671	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	672	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	674	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	675	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	676	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	678	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	679	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	673	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-16	677	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-16	680	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-17	271	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	272	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	273	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	274	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	275	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	276	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	277	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	278	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	279	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	280	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-17	681	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	683	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	684	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	685	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	687	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	688	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	690	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-17	682	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-17	686	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-17	689	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-18	281	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	282	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	283	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	284	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	285	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	286	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	287	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	288	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	289	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	290	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-18	691	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-18	693	Открытый	Повышенный 5 мин	
ОПК-18	695	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-18	696	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-18	697	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-18	699	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-18	700	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-18	692	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-18	694	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-18	698	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-19	291	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	292	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	293	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	294	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	295	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	296	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	297	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	298	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	299	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	300	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-19	701	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	702	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	704	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	705	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	706	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	708	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	709	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-19	703	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-19	707	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-19	710	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-20	301	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	302	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	303	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	304	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	305	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	306	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	307	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	308	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	309	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	310	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-20	711	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	712	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	713	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	714	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	715	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	717	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	718	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-20	716	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-20	719	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-20	720	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-21	311	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип залания	Тип задания Уровень сложности	
компетенции	-		задания	выполнения, мин.
ОПК-21	312	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	313	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	314	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	315	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	316	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	317	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	318	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	319	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	320	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-21	721	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	722	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	723	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	725	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	727	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	728	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	729	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-21	724	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-21	726	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-21	730	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	321	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	322	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	323	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	324	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	325	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	326	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	327	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	328	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	329	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	330	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	731	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	732	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	733	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	736	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	737	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	738	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	739	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	734	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	735	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	740	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	331	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	332	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	333	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	334	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	335	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	336	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	337	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	338	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	339	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип залания	Тип задания Уровень сложности	
компетенции	-		задания	
ПК-2	340	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	741	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	742	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	744	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	745	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	746	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	747	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	749	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	743	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	748	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	750	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	341	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	342	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	343	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	344	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	345	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	346	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	347	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	348	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	349	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	350	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	751	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	752	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	753	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	756	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	758	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	759	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	760	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	754	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	755	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	757	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-4	351	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	352	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	353	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	354	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	355	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	356	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	357	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	358	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	359	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	360	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	761	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	762	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	763	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	765	Открытый	Повышенный 5 мин	
ПК-4	766	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	767	Открытый	Повышенный 5 мин	
ПК-4	769	Открытый	Повышенный	5 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Тип задания Уровень сложности	
компетенции ПК-4	764	Omreny ray vij	задания Высокий	выполнения, мин.
ПК-4	768	Открытый Открытый	Высокий	7 мин 7 мин
ПК-4	770	Открытый	Высокий	7 мин 7 мин
ПК-5	361	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	362	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	363	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	364	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	365	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	366	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	367	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	368	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	369	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	370	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	771		Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	773	Открытый Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	775	•	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	776	Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	777	Открытый		
ПК-5	777	Открытый	Повышенный Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	780	Открытый Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-5	772	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-5	774	_	Высокий	7 мин 7 мин
ПК-5	779	Открытый	Высокий	7 мин 7 мин
ПК-6	371	Открытый Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	371		Базовый	3 мин
ПК-6	373	Закрытый Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	373	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	375	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	376	Закрытый	Базовый	
ПК-6	377	Закрытый		3 мин
ПК-6	378	-	Базовый Базовый	3 мин
	378	Закрытый		3 мин
ПК-6 ПК-6	380	Закрытый	Базовый Базовый	3 мин
ПК-6	781	Закрытый		3 мин 5 мин
	783	Открытый	Повышенный	
ПК-6		Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6 ПК-6	784	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	785 786	Открытый	Повышенный Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-6	787	Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
		Открытый		5 мин
ПК-6	788 782	Открытый	Повышенный	5 мин 7 мин
ПК-6	782	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-6	789 700	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-6	790	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-7	381	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-7	382	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-7	383 384	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-7		Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-7	385	Закрытый	Базовый	3 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции ПК-7	386	20 repr ver ver	задания Базовый	выполнения, мин.
ПК-7	387	Закрытый		3 мин
ПК-7 ПК-7	388	Закрытый	Базовый	
ПК-7 ПК-7	389	Закрытый	Базовый	3 мин 3 мин
ПК-7 ПК-7	390	Закрытый	Базовый Базовый	
ПК-7 ПК-7	791	Закрытый		3 мин 5 мин
ПК-7 ПК-7	791	Открытый	Повышенный Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-7	793	Открытый		
	795	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-7 ПК-7	797	Открытый	Повышенный	5 мин
		Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-7	798	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-7 ПК-7	800 794	Открытый	Повышенный Высокий	5 мин
		Открытый		7 мин
ПК-7	796	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-7 ПК-8	799 391	Открытый	Высокий	7 мин
		Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8	392 393	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8		Закрытый	Базовый	3 мин 3 мин
ПК-8	394	Закрытый	Базовый	I .
ПК-8 ПК-8	395 396	Закрытый	Базовый	3 мин
		Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8	397	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8	398	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8	399	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8	400 802	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-8		Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8	803	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8	805	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8	806	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8 ПК-8	807	Открытый	Повышенный	5 мин
	809	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8	810	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-8	801 804	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-8		Открытый	Высокий	7 мин
ПК-8	808	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-9	401	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	402	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9 ПК-9	403	Закрытый	Базовый	3 мин
		Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	405	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	406	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	407	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	408	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9		Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	410	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-9	811	Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-9	813	Открытый	Повышенный	5 мин 5 мин
ПК-9	814	Открытый	Повышенный	5 мин

Код	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности	Время
компетенции	тюмер задания	тип задания	задания	выполнения, мин.
ПК-9	816	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-9	817	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-9	819	Открытый Повышенный		5 мин
ПК-9	820	Открытый Повышенный		5 мин
ПК-9	812	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-9	815	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-9	818	Открытый Высокий		7 мин

## 4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	<ol> <li>Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.</li> <li>Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>Выбрать один ответ, наиболее верный.</li> <li>Записать только цифру/ букву (в зависимости от задания) выбранного варианта ответа (например, 3 или Б).</li> </ol>
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в 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. Последовательно для списка 1 записать попарно цифры и буквы (в зависимости от задания) вариантов ответа без пробелов и знаков препинания (например, 1Б2ВЗА — когда список 1 представлен цифрами; А2Б1 — когда список 1 представлен буквами)
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol> <li>Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов.</li> <li>Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</li> <li>Построить верную последовательность из предложенных элементов.</li> <li>Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 1432)</li> </ol>
Задание открытого типа на дополнение	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что оно имеет вид неполного утверждения (или расчетной задачи), в котором отсутствует один элемент (слово, словосочетание или цифра).  2. Если задание имеет вид неполного утверждения, то необходимо воспроизвести упущенное слово, словосочетание или цифру.  3. Если задание имеет вид расчетной задачи, то необходимо найти ее решение с ответом в виде цифры.  4. Записать ответ в виде слова, словосочетания или цифры (в зависимости от задания).

## 5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

	Результат оценивания (баллы,	
Указания по оцениванию	полученные за выполнение	
у казания по оцениванию	задания/характеристика	
	правильности ответа)	
Задание закрытого типа с выбором одного верного	Совпадение с верным ответом	
ответа из предложенных считается верным, если	оценивается 1 баллом; неверный	
правильно указана цифра или буква	ответ или его отсутствие – 0 баллов	
Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным	
соответствия считается верным, если правильно	ответом оценивается 1 баллом;	
установлены все соответствия (позиции из одного	неверный ответ или его отсутствие	
столбца верно сопоставлены с позициями другого)	– 0 баллов	
Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным	
последовательности считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом; если	
правильно указана вся последовательность цифр	допущены ошибки или ответ	
или букв	отсутствует – 0 баллов	
	Полное совпадение с верным	
Задание открытого типа на дополнение считается	ответом оценивается 1 баллом; если	
верным, если ответ совпадает с эталонным	допущены ошибки или ответ	
	отсутствует – 0 баллов	

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

Задания закрытого типа

	задания закр			
No		Ключ	Код	Наименование
	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	, ,	ответа	тенции	практики
1	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1	Химия
1		1	3 IX-1	Химия
	ответ			
	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			
2		2	УК-1	Мотомотума
2	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1	Математика
	ответ			
	Что характеризует производная функции в			
	точке?			
	1) выпуклость функции			
	2) скорость изменения функции в данной			
	точке			
	3) асимптоту функции			
1	4) непрерывность функции в данной точке			
3	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	УК-1	Физика
3	1 -	18213840	У К-1	Физика
	соответствие			
	***			
	Установите соответствие между			
	физическими величинами и их единицами			
	измерения:			
	1) заряд			
	2) ускорение			
	3) работа			
	4) мощность			
	1) Momnoeth			
	a) The			
	а) Дж			
	6) BT			
	в) Кл			
	$\Gamma$ ) M/C <sup>2</sup>			
	Ответ			
4	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1	Материаловедение
	ответ			
	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			
	(аллотропических модификациях), т.е.			
	г (аллотропических модификациях), т.е.			

3.4		Ключ	Код	Наименование
<u>№</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	иметь различную кристаллическую решетку			
	4) способность некоторых металлов			
	сохранять высокую пластичность при			
~	низких температурах	2	3717 1	T
5	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-1	Теоретическая
	ОТВЕТ			механика
	Какого способа не существует при			
	сложении сил, действующих на тело?			
	1) геометрического			
	2) графического			
	3) тензорного			
	4) аналитического		T 777.0 .4	g.
6	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1	Сопротивление
	ОТВЕТ			материалов
	Как называется нагрузка, медленно			
	нарастающая во времени?			
	1) статическая			
	2) динамическая			
	3) ударная			
	4) повторно-переменная			
7	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			
8	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-1	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	Что составляет основу методологии			
	научного исследования?			
	1) общий метод 2) диагностический метод			
	3) обобщение общественной практики			
	4) совокупность правил какого-либо			
	искусства			
9	Прочитайте текст, установите	4231	УК-1	Электротехника
	последовательность			
	D 1			
	Расчет токов трехфазного короткого			
	замыкания производят в последовательности:			
	1) определение параметров схемы			
	замещения			
	2) составление схемы замещения сети			

		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	3) расчет суммарного сопротивления до	Ответа	тспции	практики
	точки короткого замыкания			
	4) определение базисного напряжения			
	Ответ			
10	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-1	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	Методология науки - это:			(произв.практ.)
	1) система методов, функционирующих в			
	конкретной науке			
	2) целенаправленное познание			
	3) воспроизведение новых знаний			
	4) учение о принципах построения			
	научного познания			
11	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2	Научно-
i	ответ			исследовательская
				работа студента
	Оглавление и содержание это:			
	1) обязательные элементы справочного			
	аппарата научных и методических работ;			
	2) разделы научной работы; 3) разделы книги;			
	4) разделы книги,			
12	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-2	Научно-
12	ответ	3	J IX-2	исследовательская
	orber .			работа студента
	Аннотация это:			риооти отуденти
	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;			
	4) научный документ.			
13	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
	11 0			работа студента
	Что такое семиотика?:			
	1) наличие информации, которая должна			
	использоваться при обучении конкретной дисциплине;			
	2) воспроизведение новых знаний;			
	3) учение о формах построения научного			
	познания;			
	4) стратегия достижения цели.			
14	Прочитайте текст и установите	1г2в3б4а	УК-2	Научно-
	соответствие			исследовательская
				работа студента
	Установите соответствие между терминами			
	и их значениями:			
	1) внедрённое или внедряемое новшество,			
	которое обеспечивает повышение			
	эффективности процессов и (или)			

),c		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	улучшение качества продукции,			•
	востребованное рынком;			
	2) изобретение, использование которого			
	даёт 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.			
15	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	Прикладные исследования решают			
	вопросы:			
	1) связанные с теорией			
	2) связанные с научными открытиями			
	3) связанные с научными исследованиями			
	4) связанные с практикой, их назначение -			
	давать научные средства для решения этих			
	вопросов			
16	Прочитайте текст, установите	4123	УК-2	Научно-
	последовательность			исследовательская
				работа студента
	Установите последовательность этапов			
	научно-исследовательской работы:			
	1) теоретическое исследование;			
	2) экспериментальное исследование;			
	3) анализ и оформление результатов			
	исследования;			
	4) выбор направления исследования.			
17	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
	FOOTE DATA OLL C			работа студента
	ГОСТ Р 15.011 Система разработки и			
	постановки продукции на производство.			
	Патентные исследования. Содержание и			
	порядок проведения используется для			
	разработки документов, связанных с:			
	1) проведением маркетинговых			
	исследований;			
	2) разработкой планово-технической			
	документации на выполнение НИОКР;			
	3) разработкой документации, связанной с			
	оценкой технического уровня и качества			
	продукции, модернизацией или снятием ее			
	с производства;			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) все вышеперечисленное.		- 1	<b>F</b>
18	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	В отчете о НИР цитируемый текст должен точно соответствовать: 1) содержанию источника 2) задачам методической работы 3) задачам научной работы 4) источнику с обязательной ссылкой на него и соблюдением требований библиографических стандартов			расота отудента
19	Прочитайте текст, установите	4132	УК-2	Научно-
19	последовательность  Расположите в хронологической последовательности элементы подготовительного этапа выполнения НИР:  1) постановка цели и задач НИР;  2) обзор литературы;  3) разработка плана работы;  4) выбор и формулировка темы НИР.	4132	УК-2	научно- исследовательская работа студента
20	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой из факторов НЕ может быть основанием для выбора темы НИР?  1) актуальность  2) новизна  3) недостаточная информированность о теме  4) ее значением для шахты, возможность внедрения	3	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
21	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В плоской прямоугольной системе координат принимают:  1) меридиан - за ось абсцисс, линию экватора — за ось ординат  2) меридиан - за ось ординат, линию экватора — за ось абсцисс  3) гринвический меридиан - за ось ординат, плоскость экватора — за ось абсцисс  4) плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвический — за ось абсцисс	1	УК-3	Геодезическая практика
22	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:  1) эллипсоид вращения  2) геоид  3) референц-эллипсоид	2	УК-3	Геодезическая практика

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	4) квазигеоид	Olbeia	тенции	приктики
23	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-3	Геологическая
	ответ	_		практика
				1
	При характеристике обнажения горных			
	пород бригадир в первую очередь ставит			
	задачу членам бригады:			
	1) отобрать образцы минералов и горных			
	пород			
	2) зарисовать обнажение горных пород			
	3) выполнить привязку обнажения к			
	стационарным объектам местности по			
	направлению и расстоянию 4) выполнить замеры элементов залегания			
	систем трещин и разрывных нарушений			
24	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3	Геологическая
-	ответ			практика
	Для определения структурной привязки			
	обнажения бригадир изучает:			
	1) системы трещиноватости пород в			
	обнажении			
	2) приуроченность обнажения к			
	определённым частям складчатых структур			
	3) происхождение трещиноватости			
	4) структуры, текстуры и минеральный состав пород			
25	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-3	Ознакомительная
23	ответ		3103	практика
	Какие принципы включают методы			
	эффективного руководства коллективом?			
	1) чётко формулировать цели и задачи, над			
	которыми работает команда			
	2) грамотно распределять роли и зоны			
	ответственности			
	3) выстраивать процессы так, чтобы у			
	каждого был алгоритм действий 4) всё перечисленное			
26	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3	Ознакомительная
20	ответ		3 K-3	практика
				принтини
	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			
27	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3	Политология
-	ответ			110,11110,1011111
L	I ***	<u> </u>	l .	

		Ключ	Код	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текст задания	ответа		
		OIBCIA	тенции	практики
	Когда авторитет политического лидера			
	основан на обычае, традиции, то это:			
	1) традиционное лидерство			
	2) рационально-легальное лидерство			
	3) харизматическое лидерство			
28	4) неформальное лидерство Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-3	Политология
20	1 1	1	У <b>К</b> -3	RMIOROTMROIT
	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			
29	4) функция социального патронажа Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	УК-3	Маналумант гориого
29	соответствие	102a314B	У <b>К</b> -3	Менеджмент горного
	СООТВСТСТВИС			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			
	каждого зависит от действий других			
	а) мозговой штурм			
	б) экспертная оценка			
	в) теория игр;			
	г) индивидуальный метод			
	Ответ			
30	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-3	Менеджмент горного
	ответ			производства
	Чтобы вознаграждение служило			
	мотивирующим фактором необходимо,			
	чтобы оно соответствовало:			
	1) ценности сотрудника			

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	2) 02544 7044474 00779444445	ответа	тенции	практики
	2) ожиданиям сотрудника 3) среднеотраслевому уровню			
	4) возможностям организации			
31	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-4	Русский язык и
	ответ	_		культура речи
				3 31 1
	Совокупность связей и взаимодействий			
	индивидов, групп, сообществ, во время			
	которых происходит обмен информацией,			
	опытом, результатами деятельности, – это:			
	<ol> <li>общение</li> <li>сообщение</li> </ol>			
	3) взаимодействие			
	4) поддержка			
32	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-4	Русский язык и
	ответ			культура речи
	Каковы черты научного стиля?			
	1) эмоциональность, образность,			
	экспрессивность			
	2) использование терминов 3) употребление общественно-			
	политической лексики			
	4) все вышеперечисленные ответы			
33	Прочитайте текст, 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			
	Ответ			
34	Прочитайте текст и установите	1в2а3б	УК-4	Русский язык и
	соответствие			культура речи
	Установите соответствие между терминами			
	и определениями:			
	1) слова, которые пишутся и произносятся			
	одинаково, но имеют разные лексические			
	значения			
	2) слова, различные по звучанию и			
	написанию, но имеющие одинаковое или			
	очень близкое лексическое значение 3) слова, противоположные по			
	лексическому значению			
	Menti reckomy shu termio			
	а) синонимы			
	б) антонимы			
	в) омонимы			
	Ответ			

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	ответа	тенции	практики
35	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-4	Русский язык и
	ответ	3	J IX-4	культура речи
	orber .			культура ре т
	Документ, содержащий сведения			
	биографического характера и создаваемый			
	с целью устройства на работу, — это:			
	1) служебная записка			
	2) характеристика			
	3) резюме			
	4) автобиография			
36	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-4	Иностранный язык
	ответ			•
	Выберите правильный вариант перевода			
	термина "пневматическая закладочная			
	машина":			
	1) blast stower			
	2) air blast			
	3) stowing machine			
	4) все варианты верны			
37	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-4	Иностранный язык
	ответ			
	Выберите правильный вариант перевода			
	термина "limestone":			
	1) песчаник			
	2) известняк			
	3) алевролит			
38	4) уголь Прочитайте текст и установите	321	УК-4	Иностранный язык
36	последовательность	321	J IX-4	иностранный язык
	последовательность			
	Установите последовательность стадий			
	метаморфизма ископаемых углей (от			
	низкой до высокой):			
	1) anthracite			
	2) coal			
	3) brown coal			
	Ответ			
39	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	УК-4	Иностранный язык
	соответствие			•
	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			
	a) longwall stace method			
	б) closed work			
	B) opencast mining			
	r) longwall mining system			
	Ответ			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет зидиния	ответа	тенции	практики
40	Прочитайте текст и установите соответствие	1а2в3б	УК-4	Иностранный язык
	Установите соответствие между словами на английском и русском языках: 1) earth's crust 2) drilling 3) rock			
	<ul><li>а) земная кора</li><li>б) горная порода</li><li>в) бурение</li><li>Ответ</li></ul>			
41	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-5	Основы российской государственности
	Родиной второго ополчения является: 1) Смоленщина 2) Великий Новгород 3) Нижний Новгород 4) Елец			
42	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-5	Основы российской государственности
	Сколько народов проживает на территории России? 1) до 100 2) около 150 3) более 190 4) около 80			
43	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-5	История России
	Этот русский город первым подвергся разгрому монгольским войском хана Батыя в 1237 году:  1) Киев 2) Новгород 3) Переславль 4) Рязань			
44	Прочитайте текст, установите последовательность	4321	УК-5	История России
	Расположите в хронологической последовательности следующие события: 1) аграрная реформа П. А. Столыпина 2) Крымская война 3) восстание под предводительством С. Т. Разина 4) объединение Киева и Новгорода под властью князя Олега Ответ			
45	Прочитайте текст и установите соответствие	1а2в3б	УК-5	Философия

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Сопоставьте термин и его значение: 1) эстетика 2) этика 3) логика а) учение о прекрасном б) учение о мышлении в) учение о нормах и правилах поведения			
46	Ответ Прочитайте текст и установите соответствие	1б2в3а4г	УК-5	Философия
	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?			
	<ul><li>а) теология</li><li>б) метафизика</li><li>в) мораль</li><li>г) антропология</li><li>Ответ</li></ul>			
47	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 материи			
48	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-5	Политология
	Какой комплекс в экономике страны играет ведущую роль? 1) металлургический 2) топливно-энергетический комплекс (ТЭК) 3) химический 4) машиностроительный			
49	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-5	Политология
	Избирательная система, при которой избранным является тот кандидат, за которого было подано больше всего голосов, — это:			

		Ключ	Код	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Текст задания			
$\Pi/\Pi$	текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	1) можеритерияя система	ответа	тенции	практики
	1) мажоритарная система 2) пропорциональная система			
	3) смешанная система			
	4) преференциальная система			
50	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5	Политология
50	ответ	3	3 K-3	KN IOIGOTNIGOTT
	Olbei			
	Представительство интересов			
	политического меньшинства			
	осуществляется:			
	1) массовой партией			
	2) правительственной партией			
	3) оппозиционной партией			
	4) кадровой партией			
51	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	УК-6	Введение в
	соответствие			специальность
				- 1
	Установите соответствие между			
	терминами:			
	1) шахта			
	2) рудник			
	3) карьер			
	4) 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			
	Ответ			
52	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
				•
	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			
<b>5</b> 2	4) нормы технологического проектирования	4	NITC :	D
53	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
	Какие элементы входят в технологический			
	комплекс поверхности шахт?			
	1) копер главного ствола			
	1) Konep inabiloto etbolia		<u> </u>	

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания		компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	кинадания	правильного		
	2) главный откаточный штрек	ответа	тенции	практики
	3) главный вентиляционный штрек			
	4) лава			
54	Прочитайте текст, установите	2413	УК-6	Введение в
34	последовательность	2413	J K-0	специальность
	Последовательность			Специальность
	Укажите в хронологическом порядке этапы			
	разработки месторождений полезных			
	ископаемых:			
	1) освоение месторождения			
	2) геологоразведка			
	3) затухание добычи			
	4) вскрытие месторождения			
	Ответ			
55	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
	ответ	_		специальность
	V-2-1			onequalities in
	Какие элементы входят в комплекс			
	подземных горных выработок шахт?			
	1) копер главного ствола			
	2) главный откаточный штрек			
	3) копер вспомогательного ствола			
	4) административно-бытовой комбинат			
56	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
				,
	Какова грузоподъемность автосамосвала			
	БелАЗ-7509?			
	1) 65 т			
	2) 75 T			
	3) 28 т			
	4) 98 т			
57	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-6	Введение в
	ответ			специальность
	Какие устройства наиболее эффективны для			
	транспортировки горной массы при			
	проведении выработок с углами наклона до			
	18 градусов?			
	1) скипы			
	2) вагонетки			
	3) ленточные конвейеры			
	4) подъемные лебедки			
58	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-6	Введение в
	ответ			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			

3.4		Ключ	Код	Наименование
<u>№</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
59	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-6	Введение в специальность
	Как называется должность технического руководителя горного предприятия? 1) горный мастер 2) директор 3) главный инженер 4) заместитель директора по производству			
60	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-6	Введение в специальность
	Как называют звуковой сигнал, который подается после осмотра места взрыва? 1) предупредительный 2) отбой 3) боевой 4) холостой			
61	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
	Каковы способности мышечной ткани? 1) только сокращаться 2) только возбуждаться 3) возбуждаться и сокращаться 4) проводить нервные импульсы			
62	Прочитайте текст, установите последовательность	4123	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
	Расставьте по порядку освоения следующие виды процедур при закаливании водой: 1) подготовительная 2) основная часть 3) заключительная 4) вводная			
63	Прочитайте текст и установите соответствие	1б2г3а4в	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
	Установите соответствие физических качеств, достигаемых выполнением упражнений:  1) выносливость  2) сила  3) скорость  4) ловкость, координация  а) подвижные игры б) плавание без остановок от 2 5м до 100 м			
	в) челночный бег, метание предметов г) лазание по канату, шесту, поднимание гантелей			
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	УК-7	Физическая культура и спорт

		1/	I/o-	Harricananana
$N_{\underline{0}}$	T	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	Как называется краткосрочное уменьшение			
	трудоспособности?			
	1) расслабление			
	2) депрессия			
	3) утомление			
	4) crpecc			
65	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-7	Физическая культура
	ответ	_		и спорт
				n enep i
	Что такое «кросс»?			
	1) бег по пересеченной местности			
	2) бег с препятствиями			
	3) разбег перед предстоящим прыжком			
	4) бег с ускорением	_		
66	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-7	Физическая культура
	ответ			и спорт
	Какие показатели относятся к признакам			
	физической подготовленности?			
	1) пульс, уровень кровоснабжения			
	2) частота дыхания, артериальное давление			
	3) выносливость, сила, быстрота			
	4) масса тела, рост			
67	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7	Физическая культура
07	ответ	•	310 /	и спорт
	Olbei			пенорг
	Какой из показателей наиболее значимый			
	для здоровья человека?			
	1) климат			
	2) возраст			
	3) фактор наследственности			
	4) образ жизни			
68	Прочитайте текст и установите	1б2а	УК-7	Основы военной
	соответствие			подготовки
	Установите соответствие между			
	терминами:			
	1) асептика			
	2) антисептика			
	<b>'</b>			
	а) комплекс мероприятий, направленных на			
	уничтожение микробов на коже, в ране или			
	в организме в целом			
	б) система профилактическим мероприятий,			
	направленных против возможности			
	попадания микроорганизмов в рану, ткани,			
	органы, полости тела пострадавшего при			
	оказании ему помощи			
	Ответ			
69	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-7	Основы военной
	ответ			подготовки
	Какие основные виды деятельности			
	способствуют закаливанию организма			
		•	•	•

№ п/п         Текст задания         правильного ответа         компетенции         дисциглин практики           1 военнослужащего?         1) ежелневное выполнение физических упражнений на открытом воздухе 2 систематическое принятие холодного дула или обливание холодной водой до пожеа         2) систематическое принятие холодного дула или обливание холодной водой до пожеа         3) принятие сопнечных вани и купание в открытых водосмах летом 4) всё перечисленное верно         2         УК-7         Основы воен ответ подготовки           70         Прочитайте текст, выберите правильный ответ         2         УК-8         Основы воен подготовки           1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов         4) 12 часов         4) 12 часов         4) 12 часов         71         Прочитайте текст, выберите правильный ответ отриодобывающей промыплаенности? 1) утроза возникновения пожара из-за легковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные съвсей 3) риск загрязнения подемных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радноактивных материалов         3         УК-8         Безопаснос жизнедеятельный ответ           72         Прочитайте текст, выберите правильный ответ         3         УК-8         Безопаснос жизнедеятельный ответ           1) заболевания работников, вызванные неблагоприятимы условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди согрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за техических неисправилетей приведшие к травама персонала 4) временные остановки производственного ответ жизнедеятельного ответ жизнедеятельного ответ жизнедеятельного ответ ж	иеновани	ние
военнослужащего?  1) сжедневное выполнение физических упражиений на открытом воздухе 2) систематическое принятие холодного душа или обливание холодной водой до пояса 3) принятие соличных вани и купание в открытых водосмах летом 4) всё перечисленное верно 1Прочитайте текст, выберите правильный 2 УК-7 Основы воен подготовки Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 1Прочитайте текст, выберите правильный 2 УК-8 Безопасное жизнедеятель 1) угроза возликновения пожара из-за легковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов 1 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 1) заболевания работников, вызванные пеблагоприятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) иссчастные случаи на производстве, приведине к травмам персонала 4) временные остановки производстве, приведине к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей 73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитариая зона 2) аварийная зона 3	циплины	ы/
1) ежедневное выполнение физических упражнений на открытом воздухе 2) систематическое привятие холодного дупа или обливание холодной водой до пояса 3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах летом 4) всё перечисленное верно	актики	ſ
упражнений на открытом воздухе 2) систематическое принятие холодного душа или обливание холодной водой до пояса 3) принятие солнечных вани и купание в открытых водоемах летом 4) веё перечисленное верно 70 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 171 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возниклювения пожара из-за легковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов 72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за технических неисправностей Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) панитарная зона 2) заврийная зона 2) панитарная зона 2) надинатарная зона 2) панитарная зона 2) надинатарная зона 2) надинатарная зона 2) панитарная зона 2) надинатарная зона		
2) систематическое принятие холодного душа или обливание холодной водой до пожеа  3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах летом 4) веё перечисленное верно  70 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 1) ответ  Что такое "газовая опасность" в горводобывающей 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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблаготриятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятиз 3) несчастные случаи на производстве, приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производстве, приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) стеменные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей бизитарная зона 2) аварийная зона 2) заврийная зона 2) заврийная зона 2) заврийная зона		
луша или обливание холодной водой до пояса  3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах летом 4) всё перечисленное верно  70 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов  71 Прочитайте текст, выберите правильный 2 УК-8 Безопасноствет  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возникновения пожара из-за легковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) рисх загрязнения подземных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблаготриятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за технических неисправностей приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей принести в усрабной ствет  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 3		
Пояса   3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах летом   4) всё перечисленное верно   10   10   10   10   10   10   10   1		
3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах детом   4) веб перечисленное верно     70   Прочитайте текст, выберите правильный ответ   2		
открытых водоемах летом 4) всё перечисленное верно  70 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 71 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возникновения пожара из-за детковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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 73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2		
4) всё перечисленное верно		
Прочитайте текст, выберите правильный ответ   2		
Время для сна военнослужащим отводится:  1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 71 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) утроза возинкиовения пожара из-за детковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов 72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) несчастные случан на производстве, приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей 73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона		
Время для сна военнослужащим отводится:  1) 6 часов  2) 8 часов  3) 10 часов  4) 12 часов  71 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности?  1) угроза возникновения пожара из-за длегковоспламеняемых веществ  2) наличие токсичных газов, образующих вэрывоопасные смеси  3) риск загрязнения подженых вод химическими веществами  4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином  "производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда  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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) варийная зона		
1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 71 Прочитайте текст, выберите правильный 2 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возникновения пожара из-за дегковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятыыми условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона	<b>ĮГОТОВКИ</b>	М
1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 71 Прочитайте текст, выберите правильный 2 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн  Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возникновения пожара из-за дегковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятыыми условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона		
2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 4) 12 часов 71 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое "газовая опасность" в 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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 2) нарушения трудовой дисциплины среди согрудников предприятия 3) несчастные случаи на производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона		
3) 10 часов   4) 12 часов   4) 12 часов   4) 12 часов   71   Прочитайте текст, выберите правильный   2   УК-8   Безопасностовет   Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности?   1) угроза возникновения пожара из-за дегковоспламеняемых веществ   2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси   3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами   4) вероятность утечки радиоактивных   материалов   УК-8   Безопасноствет   Что понимается под термином "производственный травматизм"?   1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда   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   3		
4) 12 часов   71   Прочитайте текст, выберите правильный   2   УК-8   Безопасностответ   71   Прочитайте текст, выберите правильный   2   УК-8   Безопасностответ   71   Ито такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности?   1) угроза возникновения пожара из-за дегковоспламеняемых веществ   2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси   3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами   4) вероятность утечки радиоактивных материалов   72   Прочитайте текст, выберите правильный   3   УК-8   Безопасностответ   73   Ито понимается под термином "производственный травматизм"?   1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда   2) нарушения трудовой дисциплины среди согрудников предприятия   3) несчастные случаи на производстве, приведшие к травмам персонала   4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей   Прочитайте текст, выберите правильный ответ   3   УК-8   Безопасностответ   Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?   1) санитарная зона   2) аварийная зона   2) аварийная зона   2) аварийная зона   2) аварийная зона   3   УК-8   Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?   1) санитарная зона   2) аварийная зона   2) аварийная зона   2) аварийная зона   20 аварийная		
Прочитайте текст, выберите правильный   2		
ответ  Что такое "газовая опасность" в 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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда  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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) аварийная зона  2) аварийная зона	пасност	·TL
Что такое "газовая опасность" в гориодобывающей 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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн Что понимается под термином "производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос жизнедеятельн Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона		
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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона	СИТСЛЬН	пости
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 материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
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 материалов Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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 Трочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитариая зона 2) аварийная зона		
легковоспламеняемых веществ 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностовет  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностовет  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
взрывоопасные смеси 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов 72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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 73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 2) аварийная зона		
3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностовет  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона 2) аварийная зона  2) аварийная зона		
химическими веществами 4) вероятность утечки радиоактивных материалов  72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
Трочитайте текст, выберите правильный   3		
72 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ  Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасност ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
ответ жизнедеятельного производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасност ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностовет  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона	пасност	ть
"производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда  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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностот ответ жизнедеятельный как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) аварийная зона	еятельно	ности
"производственный травматизм"?  1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда  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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ жизнедеятельный как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) аварийная зона  2) аварийная зона		
1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
неблагоприятными условиями труда 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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
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  73 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
сотрудников предприятия  3) несчастные случаи на производстве, приведшие к травмам персонала  4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) аварийная зона		
3) несчастные случаи на производстве, приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
приведшие к травмам персонала 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасност ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасност ответ  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты?  1) санитарная зона  2) аварийная зона		
процесса из-за технических неисправностей  73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопасностивет  Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
73 Прочитайте текст, выберите правильный 3 УК-8 Безопаснос ответ Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
ответ жизнедеятельн Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона	еятельно	ности
опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона		
1) санитарная зона 2) аварийная зона		
2) аварийная зона		
ALIIX UMBERI VEREN		
4) опасная зона		
74 Прочитайте текст и установите 1г2в3б4а УК-8 Безопаснос	пасност	
соответствие изгановите изгановит		

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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  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			
75	в) закрытый перелом г) ушибленная рана Ответ Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-8	Безопасность
	ответ  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, сигнальный жилет			жизнедеятельности
76	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется объект, предназначенный для защиты людей от последствий чрезвычайной ситуации?  1) подвал  2) убежище  3) штаб-квартира  4) склад	2	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
77	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  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	3	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Mo		Ключ	Код	Наименование
<u>№</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	4) место сбора отходов			•
78	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-8	Безопасность в чрезвычайных 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			
79	Прочитайте текст, установите последовательность	3142	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Установите правильную			<b>3</b> ,
	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			
	Ответ		X 77.4 O	
80	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Что входит в состав индивидуальной			ситущим
	аптечки первой медицинской помощи?			
	1) аптечка хозяйственная			
	2) перевязочные материалы и медикаменты			
	3) набор инструментов для ремонта			
	автомобилей			
	4) продукты питания длительного хранения			
81	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9	Русский язык и
	ответ			культура речи
	V			
	Укажите, какие из приведенных			
	особенностей не характерны для научного стиля?			
	1) научная фразеология 2) широкое использование лексики и			
	фразеологии других стилей			
	3) преимущественное употребление			
	существительных вместо глаголов			
	4) логическая последовательность изложени			
82	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-9	Русский язык и
	ответ			культура речи
	Для какого стиля доминантой является			
	понятийная точность и абстрактность?			
	1) официально-делового			
	2) научного			
	3) художественного		1	

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
83	4) публицистического Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-9	Русский язык и культура речи
	Найдите правильное определение для понятия «культура речи»:  1) форма национального языка, объединяющая представителей одной профессии, специальности  2) правила использования синтаксических конструкций, словосочетаний и предложений  3) форма национального языка, являющаяся обязательной для всех носителей языка  4) владение нормами устного и письменного литературного языка, а также умение использовать выразительные средства языка в различных условиях общения			
84	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В каком слове верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук?  1) пОняла  2) туфлЯ  3) позвонИт  4) кОрысть	3	УК-9	Русский язык и культура речи
85	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В каком предложении слово "каменистый" употреблено неправильно?  1) На нас чуть не обрушилась каменистая глыба, да мы успели отбежать в сторону  2) На крутых склонах с каменистой почвой тающая снеговая вода сбегает вниз  3) Долина реки прямая, в нижней части открытая и каменистая  4) Почва на этом участке каменистая и с трудом поддается обработке	1	УК-9	Русский язык и культура речи
86	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Понятие «умственно отсталый человек» включает в себя следующие состояния: 1) олигофрения, деменция 2) задержка психического развития 3) педагогическая запущенность 4) все ответы верны	1	УК-9	Политология
87	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется специальное образование	2	УК-9	Политология

		Ключ	I/o.r	Harrigavanavira
№	Томот за чолия		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	лиц с особыми образовательными	ответа	тенции	практики
	потребностями как социокультурный,			
	педагогический феномен?			
	1) предмет специальной педагогики			
	2) объект специальной педагогики			
	3) субъект специальной педагогики			
	4) объект общей педагогики			
88	,	1б2а3г4в	УК-9	Политология
00	Прочитайте текст и установите	102a314B	У <b>К</b> -9	RNTOROTNROIT
	соответствие			
	Votanoputa cootpotetrua Marchy			
	Установите соответствие между			
	терминами:			
	1) невропатология			
	2) патологическая анатомия			
	3) патофизиология			
	4) психопатология			
	а) наука, изучающей отклонения в строении			
	а) наука, изучающей отклонения в строении организма			
	б) наука об органических и			
	функциональных болезнях нервной			
	системы			
	в) наука, изучающей болезни психики, их			
	причины, течение, предупреждение и			
	причины, течение, предупреждение и лечение			
	г) наука о закономерностях возникновения,			
	развития и течения патологических			
	процессов			
	Ответ			
89	Прочитайте текст, установите	1342	УК-9	Политология
0,	последовательность	10.2		11001111001011111
	The straight of the straight o			
	Определите последовательность степеней			
	олигофрении по выраженности дефекта (от			
	наиболее легкой к наиболее тяжелой			
	степени):			
	1) дебильность			
	2) идиотия			
	3) имбецильность			
	4) выраженная имбецильность			
90	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-9	Политология
	ответ			
	Основные формы речи			
	1) внешняя и внутренняя			
	2) устная и письменная			
	3) диалогическая и монологическая			
	4) повествовательная и вопросительная			
91	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-10	Экономическая
	ответ			теория
	Что изучает экономическая теория?			
	1) деньги, банковскую систему,			
	финансовый капитал			
	1 *			

		Ключ	Vол	Цолькоморомио
$N_{\underline{0}}$	Томот за полия		Код	Наименование дисциплины/
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	
	2) mayana yarna ya afiyay rananayy	ответа	тенции	практики
	2) производство и обмен товарами 3) как общество использует ограниченные			
	7			
	ресурсы для производства различных			
	товаров и услуг в целях удовлетворения			
	потребностей его членов 4) хозяйство с большим объемом			
92	производимых товаров Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-10	- Drown www.com.or
92	1 1	3	y K-10	Экономическая
	ответ			теория
	OT HOLO SOBMONT BONIONNO HOOGHONIN (MES			
	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			
93	4) от бюджета потребителя Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	2monormucorea
93	1 1 1	2	y K-10	Экономическая
	ответ			теория
	Ито пропоторияет собой румом мом			
	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) производителей и потресителей			
94	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономинаокая
94	ответ	2	y K-10	Экономическая теория
	OTBET			тсория
	Обилая положности постат корпо прадалиная			
	Общая полезность растет, когда предельная			
	ПОЛЕЗНОСТЬ:			
	<ol> <li>увеличивается</li> <li>уменьшается</li> </ol>			
	3) увеличивается или уменьшается,			
	оставаясь при этом положительной			
	величиной			
	4) замедляется			
95	Прочитайте текст, установите	2143	УК-10	Экономическая
75	последовательность	2173	3 IX-10	теория
	последовательноств			тсория
	Установите последовательность в порядке			
	возрастания уровня экономического			
	развития стран мировой экономики:			
	развития стран мировой экономики.  1) Республика Казахстан			
	2) Республика Казахстан			
	3) США			
	4) Республика Польша			
	Ответ			
	OIDCI		<u> </u>	

3.0		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
96	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	УК-10	Экономика горного производства
	Что относится к видам износа основных			
	фондов? 1) экономический и стратегический			
	2) полный и частичный			
	3) геометрический и временной			
	4) физический и моральный			
97	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-10	Экономика горного производства
	Какой из видов затрат является прямым при			
	добыче полезных ископаемых?			
	1) арендная плата			
	2) заработная плата рабочих			
	3) командировочные расходы			
98	4) налоги на имущество Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономика горного
	ответ	2	3 K-10	производства
	Какой из показателей является трудовым			
	показателем производительности труда?			
	1) станкоемкость			
	2) трудоемкость			
	3) материалоемкость 4) фондоемкость			
99	Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-10	Экономика горного
	ответ	_		производства
	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			
	производителей и потребителей			
100	Прочитайте текст и установите	1б2в3а4г	УК-10	Экономика горного
	соответствие			производства
	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			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	в) величина затрат труда определяется объёмом выполненной работы г) зарплата работнику выплачивается за выполнение определённого объёма работы в оговорённые сроки	ответа	тенции	практики
101	Ответ Прочитайте текст, выберите правильный	2	УК-11	Правоведение и
	ответ  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	2	7811	горное право
102	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-11	Правоведение и 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			
103	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  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	2	УК-11	Правоведение и горное право
104	Прочитайте текст и установите соответствие  Установите соответствие между понятием и определением:	1б2а3г4в	УК-11	Правоведение и горное право
	1) рецидив (общий) 2) рецидив (специальный)			

No	Томот за тамия	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	3) рецидив (однократный)	012010	14114111	<u> </u>
	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			
	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			
	деяния Ответ			
105	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-11	Правоведение и
105	ответ	·	J IC 11	горное право
				1 1
	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			
106	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	D			
	В каком международном договоре зафиксированы обязательства государств-			
	участников бороться с распространением			
	терроризма?			
	1) Венская конвенция о дипломатических			
	сношениях			
	2) Римский статут Международного			
	уголовного суда			
	3) Конвенция Совета Европы о			
	предупреждении терроризма 4) Парижское соглашение по климату			
107	Прочитайте текст, установите	1243	УК-11	Правоведение и
107	последовательность	12.13		горное право
				1 P.W-
	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			
	тов, год, го то, скорой помощи		j	

		I <i>C</i>	T/	II
$N_{\underline{0}}$	Т	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	4) спасение пострадавших, оказание первой			
	помощи			
	Ответ			
108	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			
109	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-11	Правоведение и
10)	ответ	3	3 IX-11	горное право
	OIBCI			торное право
	Vокио пойотрия кранифуниция част			
	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			
	компании			
110	Прочитайте текст, выберите правильный	4	УК-11	Правоведение и
	ответ			горное право
	Кто обязан получать лицензию на добычу			
	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			
111	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Ознакомительная
	ответ	_		практика
				r
	Выберите из списка документ, относящийся			
	к нормативной базе в области			
	недропользования:			
	1) Правила выполнения маркшейдерских			
	работ			
	раоот 2) Закон РФ «О недрах»			
	3) Закон РФ «Об охране окружающей			
110	среды»	A	OFIL 1	Oarrar
112	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-1	Ознакомительная
l	ответ			практика
	П			
	Для поиска и анализа нормативно-правовой			
	документации в областях			

3.4		Ключ	Код	Наименование
<u>No</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	недропользования, обеспечения			•
	экологической и промышленной			
	безопасности можно воспользоваться			
	следующими ресурсами:			
	1) rosnedra.gov.ru			
	2) minprom.astrobl.ru			
	3) gosnadzor.ru			
	4) все перечисленные ресурсы			
113	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-1	Ознакомительная практика
	Выберите из списка требования к			
	оформлению информации в электронных			
	базах данных:			
	1) описание базы данных			
	2) представление элементов данных			
	3) выходные сведения электронного			
	документа			
	4) всё перечисленное			
114	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-1	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	К категории официальных документов			(произв.практ.)
	относятся:			
	1) документы, действующие на			
	федеральном уровне			
	2) документы, действующие на уровне субъектов РФ			
	3) документы, действующие в пределах			
	отрасли			
	4) все перечисленные виды документов			
115	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Научно-
110	ответ	_		исследовательская
	o i bei			работа
	В соответствии с законом РФ "О недрах",			(произв.практ.)
	геологическая информация о недрах			( F · F - · · )
	подразделяется на:			
	1) основную и дополнительную			
	2) первичную и интерпретированную			
	3) главную и второстепенную			
<u></u>	4) исходную и переработанную			
116	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Правоведение и
	ответ			горное право
	Разрешительные документы, связанные с			
	использованием недр, это:			
	1) ордер			
	2) лицензия или соглашение			
	3) разовая лицензия			
	4) долгосрочная лицензия			
117	Прочитайте текст и установите	1в2г3а4б	ОПК-1	Правоведение и
	соответствие			горное право
	V			
	Установите соответствия между терминами	Ĺ		

No	_	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	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			
	Ответ			
118	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Производственная
110	ответ	2		практика
	Каким документом оформляется			
	предоставление недр в пользование?			
	1) разрешением на право пользования			
	недрами			
	2) лицензией на право пользования недрами			
	3) проектом производства работ в недрах			
	4) свидетельством о праве пользования			
	недрами			
119	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-1	Производственная
	ОТВЕТ			практика
	При каких условиях недропользователю			
	устанавливаются уточненные границы			
	горного отвода?			
	1) одновременно с получением лицензии на			
	право пользования недрами с целью			
	разработки газовых и нефтяных			
	месторождений			
	2) после предоставления лицензии на право			
	пользования недрами, разработки			
	технического проекта, согласованного и			
	утвержденного в установленном порядке, и			
	получения на него положительного			
	заключения государственной экспертизы			
	3) в ходе ликвидации, консервации скважин			
	и оборудования их устьев и стволов			
	4) в процессе разработки месторождений нефти или газа по требованию органа,			
	выдавшего лицензию на пользование			
120	недрами Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-1	Производственная
120	трозитанте текст, выосрите правильный	J	OHK-I	производственная

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	Toker sugaring	ответа	тенции	практики
	ответ		20114111	•
	Ответ  Что устанавливают требования Инструкции о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок?  1) меры охраны, предусматривающие оставление предохранительных целиков под подрабатываемыми объектами  2) меры охраны, применяемые в порядке опытно-промышленных испытаний и работ  3) меры, выбранные в соответствии с правилами охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных разработок на месторождениях с неизученным процессом сдвижения горных пород  4) порядок согласования и утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок, обусловленного сдвижением и деформацией горных пород и земной поверхности, получения разрешений на проходку подготовительных выработок в			практика
	предохранительных целиках и на ведение в			
	них очистных работ			
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что влияет на вынимаемую мощность пласта?  1) полезная мощность пласта  2) «ложные» кровля/почва  3) толщина защитных пачек угля  4) все ответы верны	4	ОПК-2	Основы горного дела (подземная геотехнология)
122	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-2	Основы горного дела (подземная геотехнология)
	Какой способ подготовки шахтного поля применяется при углах падения пласта более 35 градусов? 1) этажный 2) панельный 3) погоризонтный 4) блоковый			
123	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-2	Горные машины и
	соответствие Установите соответствие между горным оборудованием и их назначением: 1) очистной комбайн 2) проходческий комбайн 3) нишенарезной комбайн		2 2	оборудование

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	а) предназначен для проведения штреков, штолен 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 Ответ			
124	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Предельная ширина захвата очистных узкозахватных комбайнов: 1) до 0,5 м 2) до 1,0 м 3) до 1,3 м 4) до 1,6 м	2	ОПК-2	Горные машины и оборудование
125	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  С учетом, каких факторов проектом должна определяться высота уступа?  1) Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физикомеханических свойств горных пород и полезного ископаемого  2) Высота уступа определяется проектом с учетом результатов горно-геологических условий их залегания и параметров оборудования  3) Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физикомеханических свойств горных пород и горно-геологических условий их залегания, а также параметров применяемого оборудования	3	ОПК-2	Основы горного дела (открытая геотехнология)
126	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В каких местах могут находиться участки для размещения отвалов?  1) Недалеко от площадей месторождений, подлежащих обработке открытым способом 2) В местах, определенных после проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий  3) Только на ровных участках месторождений  4) В местах, которые не подвержены влиянию грунтовых и дождевых вод	2	ОПК-2	Основы горного дела (открытая геотехнология)

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	2 3210 2 33//	ответа	тенции	практики
127	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-2	Инженерная
	ответ			геология
	Под действием сил поверхностного			
	натяжения перемещается вода:			
	1) свободная			
	2) связанная			
	3) капиллярная 4) парообразная			
128	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2	Инженерная
120	ответ	1	OHK-2	геология
	OTBET			1 COHOI HIX
	Выберите строку с показателями только			
	физических свойств глинистых грунтов:			
	1) влажность, плотность, пористость,			
	консистенция			
	2) цвет, структура, содержание			
	органического вещества			
	3) минеральный состав, прочность,			
	содержание карбонатов			
	4) емкость поглощения ионов, окатанность			
120	частиц, размеры пор		OFFIC A	
129	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-2	Преддипломная
	ОТВЕТ			практика
	Масштаб, выраженный в виде дроби			
	(отношения двух чисел) называется:			
	1) именованным			
	2) численным			
	3) линейным			
130	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-2	Преддипломная
	ответ			практика
	_			
	План, на котором поверхность кровли или			
	почвы пласта изображена линиями равных			
	высот относительно уровня моря,			
	называют: 1) гипсометрическим планом			
	2) планом изопахит			
	3) планом изоглубин			
	4) планом гидроизопьез			
131	Прочитайте текст, установите	2413	ОПК-3	Геология
	последовательность			
	Расположите химические элементы в			
	порядке возрастания их содержания в			
	земной коре:			
	1) кремний			
	2) железо			
	3) кислород			
	4) алюминий Ответ			
132	Прочитайте текст и установите	1г2а3б4в	ОПК-3	Геология
134	соответствие	112aJU4B	OHN-3	I COHOI MA
	COLDSTOLDING		l	

<b>№</b> π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Установите соответствие между типом минерала и внешним видом: 1) зернистые 2) игольчатые 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 Ответ			
133	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как классифицируются запасы по степени готовности к выемке?  1) отработанные  2) вскрытые  3) технологические  4) промышленные	2	ОПК-3	Геологическая практика
134	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какие бывают способы подсчёта запасов полезного ископаемого?  1) дальнего района, диагональных разрезов 2) среднего арифметического, геологических блоков, разрезов  3) интерполяционный, больших чисел	2	ОПК-3	Геологическая практика
135	<ul> <li>4) корреляционный, квадратов</li> <li>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</li> <li>Границы предохранительных целиков для зданий и сооружений определяются с помощью:</li> <li>1) граничных углов</li> <li>2) углов сдвижения</li> <li>3) углов полных сдвижений</li> <li>4) углов максимальных оседаний</li> </ul>	1	ОПК-3	Маркшейдерия
136	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Изоглубины залегания залежи – это:  1) линии равных вертикальных глубин от земной поверхности до висячего бока залежи  2) линии пересечения поверхности висячего	1	ОПК-3	Геометрия недр

3.4		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	бока залежи с земной поверхностью			
	3) линии, соединяющие точки с			
	одинаковыми высотными отметками			
	4) линии наибольшего ската плоскости			
	лежачего или висячего бока залежи		0.7774.4	
137	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-3	Геометрия недр
	ответ			
	К какому из методов относится			
	определение площади залежи на плане с			
	помощью палетки?			
	1) аналитический			
	2) механический			
	3) геометрический			
	4) графический			
138	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-3	Квалиметрия недр
	ответ			
	Что такое качество продукции?			
	1) многостадийный процесс формирования			
	однородного состава ископаемого при его			
	добыче и первичной переработке			
	2) представляет собой совокупность			
	свойств продукции, обусловливающих её			
	пригодность удовлетворять определенные			
	потребности в соответствии с её назначением			
	3) совокупность свойств добытого			
	минерального продукта, обусловливающих			
	пригодность использования его в виде			
	сырья, а также для эксплуатации или			
	потребления			
	4) комплексное понятие, включающее в			
	себя технический, технологический и			
	организационный уровень горных работ,			
	определяемый степенью их соответствия			
	геологическим и горнотехническим			
	условиям разработки конкретного			
	месторождения полезного ископаемого или			
120	его участков	А	OTIL 2	Проделение
139	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-3	Преддипломная
	OIDCI			практика
	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			
140	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-3	Преддипломная
	ответ			практика

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	токот зидиния	ответа	тенции	практики
	Какими методами создаются	Olbeia	тенции	приктики
	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			
141	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-4	Геология
141	ответ	2	OHK-4	т сология
	OTBCT			
	Что понимается под твёрдостью минерала?			
	1) способность раскалываться			
	2) способность сопротивляться внешнему			
	механическому воздействию			
	3) способность окисляться			
	4) способность сжиматься			
142	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геология
172	ответ	1	OHK 4	1 00,101 11/1
	01501			
	Что такое структура горной породы?			
	1) размер, форма и характер границ зёрен			
	минералов			
	2) количество минералов в горной породе			
	3) пространственное размещение минералов			
	в горной породе			
	4) минеральный состав			
143	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-4	Геология
	ответ			
	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			
144	Прочитайте текст, установите	3124	ОПК-4	Геология
	последовательность			
	Расположите Эры в хронологическом			
	порядке, начиная с момента зарождения			
	Земли:			
	1) Протерозойская			
	2) Палеозойская			
	3) Архейская			
	4) Мезозойская			
	Ответ			
145	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геология
	ответ			

		Ключ	Vor	Harnsayanayyya
$N_{\underline{0}}$	Текст задания		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	He was a avapay amagyama hayaa ayay ya wa wa	ответа	тенции	практики
	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			
146	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-4	Геологическая
1.0	ответ		01111	практика
				r
	Какую геологическую структуру образуют			
	пласты, если все они залегают под одним			
	углом?			
	1) антиклиналь			
	2) синклиналь			
	3) моноклиналь			
	4) флексура			
147	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-4	Геологическая
	ответ			практика
	Какая текстура у магматических горных			
	пород?			
	1) сланцевая			
	2) слоистая			
	3) массивная			
1.40	4) сплошная	1	OTH: 4	П
148	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геологическая
	ответ			практика
	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			
149	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-4	Геологическая
	ответ			практика
				¥
	Чем обозначается состав горных пород на			
	геологическом разрезе?			
	1) индексом			
	2) цветом			
	3) условными знаками			
	4) латинскими буквами			
150	Прочитайте текст и установите	1г2а3б4в	ОПК-4	Геологическая
	соответствие			практика
	Установите соответствия между			
	названиями периодов и индексами их			
	обозначения:			
	1) J			
	2) Q			
	3) N			
	4) C			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	а) Четвертичный б) Неогеновый в) Каменноугольный г) Юрский Ответ			
151	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-5	Физика горных пород
	Горные породы с жесткими, упругими связями частиц минералов между собой, - это:  1) рыхлые породы  2) текучие горные породы  3) глинистые породы  4) твердые (скальные) породы			
152	Прочитайте текст и установите соответствие	162г3в4а	ОПК-5	Физика горных пород
	Установите соответствие величины коэффициента Пуассона с материалами: 1) крупнообломочный грунт 2) вода 3) глина 4) пробковое дерево			
	а) около 0 б) 0,27 в) 0,42 г) около 0,5 Ответ			
153	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-5	Материаловедение
	В каком режиме нагружения скальные горные породы имеют наибольшую прочность?  1) на сжатие 2) на растяжение 3) на изгиб 4) во всех случаях прочность одинакова			
154	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-5	Материаловедение
	Сухой перегонкой угля при температуре +1000 градусов Цельсия без доступа кислорода получают: 1) ферросплавы 2) обогащённые руды 3) кокс 4) древесный уголь			
155	Прочитайте текст, установите последовательность	2413	ОПК-5	Геомеханика

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Расположите поля напряжений по мере увеличения масштабного уровня: 1) локальные 2) глобальные 3) частные 4) региональные Ответ	Official	Temam	приктики
156	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  К технологическим свойствам горной породы относится:  1) крепость породы  2) коэффициент Пуассона  3) объемный вес породы  4) модуль упругости	1	ОПК-5	Геомеханика
157	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Укажите продукт, который не образуется в результате обогащения:  1) концентрат  2) полезное ископаемое  3) хвосты  4) промпродукт	2	ОПК-5	Обогащение полезных ископаемых
158	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  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	4	ОПК-5	Обогащение полезных ископаемых
159	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  По выбросоопасности вмещающие породы делятся на: 1) неопасные 2) неопасные и опасные 3) опасные 4) угрожаемые и опасные	2	ОПК-5	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ
160	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Из каких документов состоит Проект безопасного ведения горных работ в опасной зоне?  1) пояснительной записки и графических материалов 2) технического задания	1	ОПК-5	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ

		Ключ	Vол.	Цомулоромуло
$N_{\underline{0}}$	Томот зо чолум		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	3) проектного журнала	ответа	тенции	практики
	4) технического задания и проектного			
	журнала			
161	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-6	Физика горных
	ответ			пород
				1 / /
	Коэффициент пропорциональности между			
	напряжением при сжатии (растяжении) тела			
	и его относительной продольной			
	деформацией в упругой области			
	деформирования получил название:			
	1) коэффициент Пуассона 2) модуль Юнга			
	3) коэффициент Ламе			
	4) модуль сдвига			
162	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-6	Физика горных
	ответ	_		пород
				A
	К каким по проницаемости породам			
	относится порода если для нее			
	коэффициент фильтрации равен 5 м/сут.?			
	1) водоупорным			
	2) слабопроницаемым			
	3) среднепроницаемым 4) легкопроницаемым			
163	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Технология и
105	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Какие изучаются взрывы в курсе			
	«Технология и безопасность взрывных			
	работ»?			
	<ol> <li>ядерные</li> <li>физические</li> </ol>			
	3) тепловые			
	4) химические			
164	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			
165	Прочитайте текст и установите	1г2в3а4б	ОПК-6	Геомеханика
	соответствие			
	V.			
	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			
			1	

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	эндогенных и технологических факторов и	Ответа	тспции	практики
	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			
	г) геодинамические			
	Ответ			
166	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-6	Основы горного дела
	ответ			(открытая
				геотехнология)
	Что называют конечными контурами			
	карьера?			
	1) борта карьера			
	2) линии соединения дна карьера с его			
	поверхностью			
	3) контуры карьера на момент окончания			
	горных работ			
	4) боковые границы рабочей зоны			
167	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-6	Основы горного дела
	ответ			(открытая
				геотехнология)
	Как называется отношение общего объема			
	вскрышных пород в конечных контурах			
	карьера к общему объему полезного			
	ископаемого в этих же контурах?			
	1) граничным коэффициентом вскрыши			
	2) средним коэффициентом вскрыши			
	3) контурным коэффициентом вскрыши			
	4) текущим коэффициентом вскрыши			
168	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-6	Обогащение
	ответ			полезных
				ископаемых
	Какое свойство минералов, используется			
	при обогащении?			
	1) радиоактивные свойства			
	2) крупность зерен полезного ископаемого			
	3) магнитная восприимчивость			
	4) все вышеперечисленные			
	., - se administration	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания		компе-	дисциплины/
п/п	текст задания	правильного		
169	Прочитайте текст, выберите правильный	ответа 4	тенции ОПК-6	практики Обогащение
10)	ответ	<b>-</b>	OHK-0	полезных
	orber			ископаемых
	Процесс основанный на разделении			nononacinam
	материалов по плотности в гравитационном			
	или центробежном поле в суспензии или			
	жидкости, плотность которой является			
	промежуточной между плотностями			
	разделяемых частиц называется:			
	1) дробление			
	2) классификация			
	3) грохочение			
	4) обогащением в тяжелых средах			
170	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-6	Инженерная
	ответ			геология
	H. 5			
	Проба грунта, отобранная для исследования			
	физико-механических свойств должна обладать:			
	1) природной влажностью и естественной			
	структурой			
	2) высокими значениями плотности и			
	влажности			
	3) связностью и предельно низкой			
	влажностью			
	4) только природной влажностью			
171	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-7	Безопасность
	ответ			жизнедеятельности
	Шум, вибрация, электромагнитные			
	излучения являются:			
	1) химическими опасными и вредными			
	факторами 2) психофизиологическими опасными и			
	вредными факторами			
	3) физическими опасными и вредными			
	факторами			
	4) биологическими опасными и вредными			
	факторами			
172	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-7	Безопасность
	ответ			жизнедеятельности
	Какой производственный шум наиболее			
	опасен для организма человека?			
	1) низкочастоный			
	2) среднечастотный			
	3) низкой и средней частоты			
173	4) высокочастотный	1	ОПК-7	Базопазности
1/3	Прочитайте текст, выберите правильный	1	OHK-/	Безопасность
	ответ			жизнедеятельности
	Поверхностная плотность светового потока			
	называется:			
	1) освещенностью			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	i

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет зидини	ответа	тенции	практики
	2) яркостью	ответа	ТОПЦИИ	приктики
	3) видимостью			
	4) коэффициентом естественного			
	освещения			
174	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Безопасность
1, .	ответ	_	011117	жизнедеятельности
	01301			жизнедежнейыности
	Каким прибором измеряется влажность			
	воздуха?			
	1) барометром			
	2) психрометром			
	3) анемометром			
	4) ареометром			
175	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7	Безопасность
	ответ			жизнедеятельности
	Сенсибилизирующие вещества			
	характеризуются тем, что:			
	1) после относительно непродолжительного			
	действия вызывают повышенную			
	чувствительность к этому веществу			
	2) вызывают развитие злокачественных			
	опухолей			
	3) влияют на генетический аппарат			
	зародышевых и соматических клеток			
	4) при контакте с биологическими тканями			
1776	вызывают воспалительную реакцию	1	OTH!	
176	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-7	Аэрология горных
	ОТВЕТ			предприятий
	Какое минимальное содержание кислорода			
	должно составлять в воздухе горных			
	выработок, где находятся или могут			
	находиться люди?			
	1) не менее 20 %			
	2) He Mehee 18 %			
	3) He mehee 16 %			
	4) He MeHee 14 %			
177	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Аэрология горных
- 	ответ			предприятий
				_ ^ ^
	Какова минимальная скорость движения			
	воздуха в лаве?			
	1) 0,15 m/c			
	2) 0,25 m/c			
	3) 0,5 m/c			
	4) 1,0 m/c			
178	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-7	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	***			
	Какова максимально допустимая			
	концентрация углекислого в воздухе для			
	очистных забоев?			
	1) 0,25 %			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	паименование дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	2) 0,5 %	ответа	ТСПЦИИ	приктики
	3) 0,75 %			
	4) 1,0 %			
179	Прочитайте текст, установите	3142	ОПК-7	Аэрология горных
	последовательность			предприятий
	Расположите газы рудничного воздуха в			
	порядке убывания их концентрации:			
	1) кислород			
	2) озон			
	3) азот			
	4) углекислый газ			
180	Ответ	1б2г3а4в	ОПК-7	A an a warring popular
160	Прочитайте текст и установите соответствие	10213a4B	OHK-/	Аэрология горных предприятий
	СООТВЕТСТВИЕ			предприятии
	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			
	B) 0,00038			
	г) 0,0007 Ответ			
181	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-8	Информатика
101	ответ	2	OHK-6	информатика
	orber (			
	Программа Компас-3D это:			
	1) система управления базами данных			
	2) система автоматизированного черчения			
	3) система программирования			
	4) операционная система			
182	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			
	них			
	4) микросхема, снабженная встроенными			
	командами для работы с массивами данных			
183	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-8	Математическое
	соответствие			моделирование
	Day Consumo como esta esta esta esta esta esta esta esta			геомеханических
	Выберите соответствие программного	]		процессов

№	Тамат за тамия	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	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			
	a) MS Word б) Компас в) ПК Лира г) Statistica Ответ			
184	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какими расчетными процессорами обладает программа ПК Лира?  1) ВИЗОР	4	ОПК-8	Математическое моделирование геомеханических процессов
	<ul><li>2) КС - конструктор сечений</li><li>3) ФРАГМЕНТ</li><li>4) все ответы верны</li></ul>			
185	Прочитайте текст, установите последовательность  Выберите правильную последовательность этапов разработки численной модели:  1) задание сечений и жесткостных	4123	ОПК-8	Математическое моделирование геомеханических процессов
	характеристик 2) расчет напряжений и узловых перемещений 3) графическая интерпретация результатов расчета 4) разработка геометрической схемы			
	модели Ответ			
186	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-8	Геоинформационные системы
	Выберите из списка правильное определение геоинформационной системы: 1) это интегрированная компьютерная система, которая осуществляет сбор, хранение, манипулирование, анализ, моделирование и отображение пространственно соотнесенных данных 2) это плоское, математически определенное, уменьшенное, генерализованное условно-знаковое изображение поверхности Земли			

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11, 11		ответа	тенции	практики
	3) это цифровая модель поверхности,			
	сформированная с учетом законов			
	картографической проекции, разграфке,			
	системе координат и высот			
	4) это анализ размещения, структуры,			
	взаимосвязей объектов и явлений с			
	использованием методов			
	пространственного анализа и			
187	геомоделирования Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8	Гоонуформониоми
167	ответ	3	OHK-8	Геоинформационные
	Olbei			системы
	Что представляет собой растровый формат			
	данных в геоинформатике?			
	1) система координат			
	2) график			
	3) матрица пикселей с привязкой к			
	географическим координатам			
	4) текстовый файл			
188	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-8	Преддипломная
	ответ			практика
				1
	Это программное обеспечение для			
	автоматизированного проектирования			
	(CAD), разработанное компанией Autodesk:			
	1) CorelDraw			
	2) Компас-3D			
	3) AutoCAD			
	4) NanoCAD			
189	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-8	Преддипломная
	ответ			практика
	Какие из представленных систем			
	автоматизированного проектирования			
	поддерживают 2D-проектирование?			
	1) DraftSight			
	2) nanoCAD			
	3) AutoCAD			
190	4) все перечисленные системы	2413	ОПК-8	Праннинномися
190	Прочитайте текст, установите последовательность	2413	OHK-8	Преддипломная
	последовательность			практика
	Выберите правильную последовательность			
	действий в MS Word для создания			
	автосодержания в подготовленном отчете о			
	практике:			
	практике. 1) Нажать на кнопку «Оглавление»			
	2) Оформить все заголовки документа (для			
	разделов «Заголовок 1», для подразделов —			
	«Заголовок 2» и т. д.)			
	3) Из выпадающего списка выбрать вариант			
	оформления содержания			
	4) Перейти на вкладку «Ссылки»			
	Ответ			
L	ı		1	1

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	2 222 2 20/2/112222	ответа	тенции	практики
191	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Основы горного дела
	ответ			(подземная
				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 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			
192	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-9	Основы горного дела
	ответ			(подземная
	TC			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			_
193	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	ОПК-9	Основы горного дела
	соответствие			(подземная геотехнология)
	Установите соответствие между этапами			теотехнология)
	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			
	Ответ		0777	
194	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9	Безопасность в
	ОТВЕТ			чрезвычайных
	Что HE включают Федеральные нормы и			ситуациях
	правила в области промышленной			
	безопасности «Правила безопасности при			
	особнасности «правила особнасности при			

No	_	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	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 и расследование несчастных			
	случаев			
195	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-9	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
				ситуациях
	Простейшие укрытия не обеспечивают			·
	защиту от:			
	1) светового излучения			
	2) ударной воздушной волны			
	3) падающих обломков зданий			
	4) капельно-жидких отравляющих веществ			
196	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Что относится к средствам огневого			
	взывания?			
	1) электродетонатор			
	2) капсюль-детонатор			
	3) зажигательный патрон			
197	4) электровоспламенитель	2	ОПК-9	Технология и
197	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	OHK-9	безопасность
	OIBCI			взрывных работ
	От чего зависит срабатывание			вэрыным рисст
	электродетонатора?			
	1) напряжения			
	2) силы тока			
	3) сопротивления			
	4) электродвижущей силы			
198	Прочитайте текст, установите	4312	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			
100	Ответ	2	ОПИ	Горограма
199	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-9	Безопасность
	ОТВЕТ			ведения горных работ и
	Как часто подземные рабочие шахт			раоот и горноспасательное
	проходят проверку знаний по			дело
	промышленной безопасности?			доло
	1) не реже 2 раз в год			
	1 1) 110 pome = pas B 10A	l	1	

		T.C	T.C.	TT
№	T	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
·		ответа	тенции	практики
	2) не реже 1 раза в год			
	3) не реже 1 раз в 2 года			
	4) не реже 1 раза в 3 года			
200	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-9	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	Через какой промежуток времени после			горноспасательное
	сотрясательного взрывания разрешено			дело
	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			
201	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-10	Основы горного дела
	ответ			(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			
202	Прочитайте текст и установите	1в2г3б4а	ОПК-10	Основы горного дела
	соответствие			(строительная
				геотехнология)
	Установите соответствие между горно-			
	шахтным проходческим оборудованием и			
	их названием:			
	1) проходческий комбайн			
	2) буровая установка			
	3) породопогрузочная машина			
	4) крепеустановщик			
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
	a) KIIM8			
	6) IIIIH5			
	в) 4ПП-2М			
	г) УБШ-313			
60-	Ответ		0.5574	
203	Прочитайте текст, установите	2431	ОПК-10	Основы горного дела
	последовательность			(строительная
	**			геотехнология)
	Установите последовательность расчета			
	рамной крепи подготовительной	İ	1	l l

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	выработки:	012014	141141111	iipwitiiitii
	1) расчет плотности установки крепи			
	2) определение расчетной прочности пород			
	3) выбор типа крепи			
	4) расчет прогнозных смещений пород			
	Ответ			
204	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-10	Основы горного дела
	ответ			(открытая
	H			геотехнология)
	Чему равна высота рабочей зоны карьера?			
	1) высоте добычного уступа 2) глубине карьера			
	3) расстоянию от верхней точки отвала до			
	дна карьера			
	4) сумме высот разрабатываемых уступов			
205	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Обогащение
	ответ	_		полезных
				ископаемых
	На чем основан метод флотации?			
	1) на различии в естественной			
	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			
206	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Обогащение
200	ответ	1		полезных
				ископаемых
	Какие методы обогащения относят к			
	специальным?			
	1) ручная сортировка			
	2) обогащение на концентрационном столе			
	3) фильтрование			
207	4) дренирование	4	OFFIC 12	T T
207	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Производственная
	ответ			практика
	Где устанавливается периодичность			
	осмотров и инструментальных наблюдений			
	за деформациями бортов, откосов, уступов			
	и отвалов, а также объектов, попадающих в			
	зоны влияния горных работ и			
	расположенных на земной поверхности?			
	1) в проекте производства маркшейдерских			
	работ			
	2) в плане развития горных работ			
	3) в журнале маркшейдерских указаний			
200	4) в схеме развития горных работ	4	OFFICE 10	T T
208	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-10	Производственная
	ответ			практика
	Какие меры рекомендуется осуществлять			
L	такие меры рекомендуется осуществлять			

No	Томот за чамия	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	для повышения полноты и качества	Ответа	ТСПЦИИ	практики
	извлечения полезных ископаемых?			
	1) вовлечение в отработку забалансовых			
	запасов, полезных ископаемых, ранее			
	оставленных в недрах			
	2) внедрение прогрессивной горной			
	техники и технологии			
	3) извлечение полезных ископаемых из			
	отвалов вмещающих и вскрышных пород			
200	4) все перечисленные меры	2	OTIV 10	П
209	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-10	Преддипломная
	ответ			практика
	Что такое резервные забои?			
	1) забои, которые работают для			
	компенсации потерь добычи угля при			
	выходе из строя или вынужденных			
	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			
210	оборудования	4	OFFIC 10	П
210	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-10	Преддипломная
	ответ			практика
	Периодичность нивелирования откаточных			
	путей на угольной шахте устанавливается			
	не реже одного раза в:			
	1) месяц			
	2) квартал			
	3) полгода			
	4) год			
211	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышленная
	ответ			экология
	Гионалов это:			
	Биоценоз – это: 1) сообщество живых организмов			
	1) сооощество живых организмов 2) системы связей, осуществляющих обмен			
	веществом			
	3) среда обитания живых организмов			
	4) правильный ответ отсутствует			
212	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-11	Горнопромышленная
	ответ			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			

<b>№</b> π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) способность к самоочищению			
213	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-11	Горнопромышленная экология
	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 4) правильный ответ отсутствует			
214	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ОПК-11	Горнопромышленная экология
215	Что НЕ является задачей горнопромышленной экологии?  1) построение общей и частных модели взаимодействия человека с окружающей средой в горном деле  2) создание научных основ горноэкологического 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		OHK 11	
215	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В мире ежегодно с помощью взрывов отбивается горной массы около: 1) 10 млрд. м <sup>3</sup> 2) 20 млрд. м <sup>3</sup> 3) 30 млрд. м <sup>3</sup> 4) 40 млрд. м <sup>3</sup>	1	ОПК-11	Горнопромышленная экология
216	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Отрицательные экологические последствия длительной эксплуатации горных предприятий с прекращением их производственной деятельности без рекультивации:	2	ОПК-11	Горнопромышленная экология

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	токот задания	ответа	тенции	практики
	1) сохраняются без изменений	OIDCIU	топщии	IIpukiiikii
	2) уменьшаются, но сохраняются			
	3) исчезают			
	4) возрастают			
217	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышленная
	ответ			ЭКОЛОГИЯ
				V-1-07-2-1-1
	По типу и виду воздействий горного			
	производства на окружающую среду группа			
	воздействий «Застройка» относится:			
	1) к геомеханическим нарушениям			
	2) к гидродинамическим нарушениям			
	3) к литосферному загрязнению			
	4) к гидросферному загрязнению			
218	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-11	Горнопромышленная
	ответ			экология
	К типу «гидродинамические нарушения»			
	относится группа:			
	1) гидрогеологические (подземные)			
	2) жидкие			
	3) поверхности			
	4) правильный ответ отсутствует			
219	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	ОПК-11	Горнопромышленная
	соответствие			экология
	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			
	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			
	1			
	а) отстаивание			
	б) осветление			
	в) фильтрование			
	г) процеживание			
	Ответ			
220	Прочитайте текст, установите	2413	ОПК-11	Горнопромышленная
	последовательность			экология
	Установите правильную			
	последовательность построения			
	рекультивации нарушенных земель:			
	1) проведение технологического этапа			
	2) исследование нарушенных земель			
	3) проведение биологического этапа			

		Ключ	Код	Наименование
№	Такет за полия			
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	A) naanahatika unaakta nakuu tunaakuu	ответа	тенции	практики
	4) разработка проекта рекультивации земель			
	Ответ			
221	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Гоология
221	* * *	2	OHK-12	Геодезия
	ОТВЕТ			
	Что применяют для оценки точности			
	измерений?			
	1) среднее арифметическое значение			
	2) среднюю квадратическую погрешность			
	3) среднюю квадратическую погрешноств			
	4) общую арифметическую середину			
222	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Начертательная
222	ответ	2	OHK-12	-
	OIDC1			геометрия, инженерная и
	Какой метод проецирования лежит в основе			инженерная и компьютерная
	метода проекций с числовыми отметками?			графика
	1) центральный			трафика
	2) прямоугольный			
	3) косоугольный			
	4) параллельный			
223	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-12	Геодезическая
223	ответ	3	OTIK 12	практика
	OTBET			приктики
	Планы и карты с изображением на них			
	контуров и рельефа называются:			
	1) плановыми			
	2) астрономическими			
	3) топографическими			
	4) профильными			
224	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12	Геодезическая
	ответ	-	01111 12	практика
				<b>F</b>
	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			
225	Прочитайте текст, установите	1432	ОПК-12	Ознакомительная
	последовательность			практика
				•
	Установите последовательность этапов			
	геометрического нивелирования:			
	1) размещение оптического нивелира			

Ma		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b> п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	2) вычисление превышения между точками			
	3) фиксирование отсчётов по рейке			
	4) выставление и точное горизонтирование			
226	нивелира Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Маркшейдерия
220	ответ	2	OTIK-12	маркшендерия
	V-12-0-1			
	Соединительные съемки предназначены:			
	1) соединять в единое целое съемки			
	различных видов			
	2) для установления геометрической связи			
	между съемками на поверхности и в			
	подземных горных выработках в принятой			
	на земной поверхности системе координат			
	3) для установления физико-механической			
	связи между поверхностью и подземными			
	горными выработками			
	4) соединять границы съемки смежных участков			
227	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12	Инженерная
	ответ	1	0111112	геодезия
				, ,
	При тахеометрической съемке превышения			
	определяются методом:			
	1) тригонометрического нивелирования			
	2) барометрического нивелирования			
	3) геометрического нивелирования			
220	4) гравитационного нивелирования	2	OTHE 12	11
228	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-12	Научно-
	ответ			исследовательская работа
	Полная подработка земной поверхности			(произв.практ.)
	характеризуется:			(произв.практ.)
	1) чашеобразным дном мульды оседания			
	2) плоским дном мульды оседания			
	3) ступенчатым дном мульды оседания			
	4) волнистым дном мульды оседания			
229	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-12	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	Совмещенный план горных выработок			(произв.практ.)
	шахты и земной поверхности выполняют в масштабах:			
	масштаоах: 1) 1:200 или 1:500			
	2) 1:500 или 1:1000			
	3) 1:2000 или 1:5000			
	4) масштаб не регламентироуется			
230	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-12	Производственная
	ответ			практика
				-
	По каким элементам линейно-угловые сети			
	разбиваются на секции?			
	1) по наличию сторон с известными			
	дирекционными углами			

		Ключ	Код	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Томот за полия			
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	2) на на жини и наразжи и зам и истании	ответа	тенции	практики
	2) по наличию известных замыкающих 3) по известным длинам сторон			
	4) по определению протяженности хода			
231	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-13	Менеджмент горного
231	ответ	3	OHK-13	производства
	OIBCI			производства
	Что не относится к средствам мотивации			
	труда?			
	1) вознаграждения			
	2) повышение квалификации персонала			
	3) обеспечение условий для самовыражения			
	4) объявление благодарности			
232	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-13	Менеджмент горного
232	ответ	2	OHK-13	производства
	OTBCT			производства
	Что НЕ относится к основным			
	составляющим элементам внутренней			
	среды организации?			
	1) конкуренты, законы			
	2) цели, задачи			
	3) персонал, технологии			
	4) потребители			
233	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-13	Менеджмент горного
233	ответ	2	OTHE 13	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			
234	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-13	Менеджмент горного
	ответ			производства
	Какая структура управления предприятием			
	характеризуется тем, что каждый сотрудник			
	подчиняется одному руководителю,			
	который принимает решения и			
	контролирует выполнение задач в своём			
	подразделении?			
	1) линейная			
	2) функциональная			
	3) линейно-функциональная			
225	4) матричная	2124	OTIL: 12	Manager
235	Прочитайте текст, установите	2134	ОПК-13	Менеджмент горного
	последовательность			производства
	Various pure Haghard Pages Washington			
	Установите последовательность реализации			
	основных функций управления (в соответствии с концепцией Мескона):			
	<u> </u>			
	1) организация		I	

иплины/ ктики
ктики
одственная
ктика
Wamp avvva a
одственная актика
.KTPIKU
одственная
ктика
одственная
ктика
1

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	4) главного маркшейдера шахты	ответа	тенции	практики
240	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-13	Производственная практика
	Чем осуществляются вскрытие и подготовка пластов угля, склонных к самовозгоранию?  1) горными выработками, пройденными по породам или по пластам угля, с применением мер, обеспечивающих безопасное ведение горных работ  2) полевыми выработками  3) выработками, предусмотренными проектом, прошедшим экспертизу промышленной безопасности  4) выработками, вид которых согласован с органами Ростехнадзора			
241	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Сколько существует основных видов в инженерной графике?  1) два  2) четыре  3) пять  4) шесть	4	ОПК-14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
242	Прочитайте текст, установите последовательность  Установите последовательность стадий разработки конструкторской документации изделий:  1) эскизный проект  2) технический проект  3) рабочая конструкторская документация 4) техническое предложение Ответ	4123	ОПК-14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
243	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Выберите наиболее высокопроизводительное шахтное транспортное средство: 1) скребковый конвейер 2) ленточный конвейер 3) пластинчатый конвейер 4) локомотивный транспорт	2	ОПК-14	Горные машины и оборудование
244	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Выберите наиболее высокопроизводительное шахтное добычное оборудование:  1) угольный комбайн	1	ОПК-14	Горные машины и оборудование

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания		компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текст задания	правильного ответа		
	2) бурошнековая установка	Ответа	тенции	практики
	3) скрепероструг			
	4) врубовая машина			
245	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Теоретическая
2.5	ответ	_		механика
	01201			Menanna
	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			
246	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-14	Основы горного дела
	ответ			(строительная
	H			геотехнология)
	Последовательная, параллельная,			
	праллельно-щитовая и совмещенная			
	технологические схемы применяются при			
	сооружении:			
	1) вертикальных стволов 2) штолен			
	3) горизонтальных квершлагов			
	4) бремсбергов			
247	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-14	Основы горного дела
	ответ			(строительная
				геотехнология)
	Какой наиболее прогрессивный способ			ŕ
	проведения подготовительных выработок?			
	1) БВР			
	2) комбайновый			
	3) отбойными молотками			
	4) гидромониторами	1 7 2 1	0.7774.4.4	
248	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	ОПК-14	Сопротивление
	соответствие			материалов
	Votavonyma og ottnottetnyg voyawy nyyay			
	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			
	Ответ		0==-	
249	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-14	Прикладная
	ответ			механика
	Cwaraya ray was			
	Система тел, предназначенная для			
	преобразования движения одного или			

		17	I <i>C</i>	TT
$N_{\underline{0}}$	T	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	нескольких твердых тел в требуемые			
	движения других твердых тел, называется:			
	1) структурной группой			
	2) кинематической цепью			
	3) машиной			
	4) механизмом			
250	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-14	Метрология,
	ответ			стандартизация и
				сертификация в
	Какой метод отбора проб угля применяется			горном деле
	на стадии разведки месторождения?			торном деле
	1) отбор пластовых проб			
	2) отбор проб со склада			
	3) отбор проб из движущихся потоков			
<b>a</b> = :	4) отбор проб от стационарных партий	_	0577	<b>T</b>
251	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			
	3) испытания			
	4) применения			
252	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-15	Технология и
232	1 1 1	1	OHK-13	
	ответ			безопасность
	11			взрывных работ
	На что влияет коэффициент использования			
	шпура (КИШ)?			
	1) длину заходки			
	2) длину шпура			
	3) длину забойки			
	4) длину заряда			
253	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-15	Технология и
	ответ			безопасность
				взрывных работ
	Что НЕ входит в паспорт БВР?			1 P
	1) углы наклона шпуров			
	2) конструкция шпурового заряда			
	3) схема постов оцепления			
	,			
254	4) санитарные нормы и правила	2421	ОПИ 15	Тоумология
254	Прочитайте текст, установите	2431	ОПК-15	Технология и
	последовательность			безопасность
	2			взрывных работ
	Расположите в последовательности			
	процессы при БВР технологии:			
	1) уборка породы			
	2) бурение шпуров			
	3) проветривание			
	4) заряжание и взрывание			
	Ответ			
255	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-15	Метрология,
200	ответ			стандартизация и
	Olbei			стандартизация и сертификация в
			<u>I</u>	сертификация в

		Ключ	I/or	Haynyayyanayyya
$N_{\underline{0}}$	Тамат за тамат		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	70	ответа	тенции	практики
	Какие статистические принципы			горном деле
	регламентируются ГОСТами с целью			
	обеспечения представительности пробы			
	сыпучего материала?			
	1) количество точечных проб			
	2) способ отбора проб			
	3) принципы усреднения и сокращения			
	пробы			
	4) все ответы верны			
256	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-15	Метрология,
	ответ			стандартизация и
				сертификация в
	Что является целью международной			горном деле
	стандартизации?			1
	1) устранение технических барьеров в			
	торговле			
	2) привлечение предприятий к			
	обязательному участию в стандартизации			
	3) упразднение национальных стандартов			
	4) разработка самых высоких требований к			
	качеству продукции			
257	Прочитайте текст и установите	1б2в3а4г	ОПК-15	Метрология,
231	соответствие	1026341	Offic-13	стандартизация и
	COOTBETETBRE			стандартизация и сертификация в
	Установите соответствие между терминами			горном деле
	T -			горном деле
	и их определениями:			
	1) отклонение измеренного значения 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			
	Ответ			
258	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-15	Производственная
	ответ			практика
	Кто обеспечивает охрану зданий и			
	сооружений от вредного влияния работ,			
	связанных с пользованием недрами?			
	1) Росприроднадзор			
	2) Ростехнадзор			
	3) Роснедра и Росприроднадзор			
	T 45			
	4) пользователь недр		<u>                                     </u>	
259	4) пользователь недр Недра могут предоставляться в пользование	4	ОПК-15	Производственная

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	1) геологического изучения	Ответа	тспции	практики
	2) разведки и добычи полезных ископаемых			
	3) строительства и эксплуатации подземных			
	сооружений, не связанных с добычей			
	полезных ископаемых			
	4) все перечисленное			
260	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-15	Производственная
200	ответ	2	OHK-13	практика
	OTBCT			практика
	С какой периодичностью должна			
	пополняться сводная геологическая и			
	маркшейдерская документация?			
	1) не реже одного раза в месяц			
	2) не реже одного раза в месяц			
	3) не реже одного раза в квартал 3) не реже одного раза в полгода			
	4) не реже одного раза в полгода			
261	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-16	Горнопромышленная
201	ответ	1		экология
	OTBET			SKOJIOI NIA
	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			
262	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-16	Горнопромышленная
	ответ			экология
	Что не относится к защите поверхностных			
	вод?			
	1) создание водоохранных зон			
	2) развитие безотходных и безводных			
	технологий			
	3) очистка сточных вод			
	4) использование скрубберов			
263	Прочитайте текст, установите	3412	ОПК-16	Горнопромышленная
	последовательность			вилопоже
	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,			
	ракообразных и других водных организмов			
	Ответ			
264	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-16	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	К опасным по взрывам угольной пыли			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет зидиния	ответа	тенции	практики
	пластам относят пласты с выходом летучих	0 2 2 0 3 0	2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	веществ угля:			
	1) 5 % и более			
	2) 10 % и более			
	3) 15 % и более			
	4) 20 % и более			
265	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-16	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Как называется химическое соединение			
	молекул метана и твердого вещества (пород			
	и/или угля)?			
	1) адсорбцией			
	2) химиосорбцией			
	3) хемосорбцией			
255	4) абсорбцией	2	OFFIC 15	
266	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-16	Аэрология горных
	ответ			предприятий
	Von affermente vormanten von			
	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			
267	Прочитайте текст и установите	1б2г3а4в	ОПК-16	Аэрология горных
	соответствие			предприятий
				• •
	Установите соответствие между			
	категориями шахт и их показателями			
	относительной метанообильности:			
	1) 1-я			
	2) 2-я			
	3) 3-я			
	4) сверхкатегорийная			
	10.15 3/			
	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 м <sup>3</sup> /т Ответ			
268	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-16	Безопасность
200	ответ	1	01110-10	ведения горных
				работ и
	На действующих шахтах проверка			горноспасательное
	соответствия проектной документации			дело
	выемочных и проходческих участков			
	фактическим горно-геологическим			
	условиям должна осуществляться не реже:			
	1) одного раза в месяц			
	2) одного раза в квартал			
	3) одного раз в полгода			
	4) одного раза в год			

3.0		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ответа	тенции	практики
269	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-16	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	На основании какого документа			горноспасательное
	разрешается осуществлять взрывные			дело
	работы?			
	1) по письменным нарядам-путевкам			
	2) по устному распоряжению начальства			
	3) по инструкции взрывника			
	4) по правилам безопасности			
270	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-16	Безопасность
	ответ			ведения горных
				работ и
	Кто имеет право переносить средства			горноспасательное
	инициации к месту взрывания?			дело
	1) горнорабочие			
	2) бригадир			
	3) взрывник			
271	4) лицо технического надзора	4	OFFIC 17	Γ
271	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-17	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
	Han HE among a specific and a second			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			
272	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-17	Безопасность в
	ответ	_		чрезвычайных
				ситуациях
	Укажите, что НЕ относится опасным			
	факторам при проведении горных работ?			
	1) растительный покров			
	2) опасность схождения селей и камнепады			
	3) высокие температуры;			
	4) эксплуатация крупногабаритной техники			
273	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-17	Безопасность в
	ответ			чрезвычайных
				ситуациях
	Что НЕ относится к системам, средствам и			
	технологиям обеспечения промышленной			
	безопасности горного производства?			
	1) автоматизация процессов			
	2) обучение на моделировании аварийных			
	ситуаций			
	3) организация внеплановых перерывов			
	4) улучшение защитных свойств средств			
	индивидуальной защиты	_	01772 : =	T.
274	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-17	Безопасность в
	ОТВЕТ			чрезвычайных
			I	ситуациях

No	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
п/п	,	ответа	тенции	практики
	От чего гражданские противогазы не			
	обеспечивают защиту?			
	1) угарного газа			
	2) углекислого газа			
	<ul><li>3) биоаэрозолей</li><li>4) сернистого газа</li></ul>			
275	Прочитайте текст и установите	1г2а3б4в	ОПК-17	Аэрология горных
273	соответствие	11243018		предприятий
	Установите соответствие между типом			
	горных выработок и максимально			
	допустимой скорости движения воздуха по			
	ним:			
	1) кроссинг			
	2) очистной забой			
	3) участковый уклон			
	4) квершлаг			
	a) 4 m/c			
	б) 6 м/с			
	в) 8 м/с			
	г) 10 м/с			
276	Ответ	1	OTHE 17	<u> </u>
276	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-17	Аэрология горных предприятий
	При параллельном подключении на один			
	вентиляционный трубопровод двух			
	вентиляторов их общая депрессия:			
	1) не изменится			
	2) уменьшится в 2 раза			
	3) увеличится в 2 раза 4) увеличится в 4 раза			
277	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-17	Аэрология горных
211	ответ		Offic 17	предприятий
	0.1201			p+Ap
	При последовательном подключении на			
	один вентиляционный трубопровод двух			
	вентиляторов их общая депрессия:			
	1) не изменится			
	2) уменьшится в 2 раза			
	3) увеличится в 2 раза 4) увеличится в 4 раза			
278	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-17	Безопасность
2,0	ответ			ведения горных
				работ и
	Какая продолжительность стажировки для			горноспасательное
	подземных рабочих?			дело
	1) 2-5 дней			
	2) 5-10 дней			
	3) 10-15 дней			
270	4) 15-20 дней	2	ОПК-17	Гаромаста
279	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	OHK-1/	Безопасность
<u> </u>	OIDOI		L	ведения горных

Как часто необходимо производить сомотр крепи выработок, зазоров для прохода людей и средсти безопасности, которыми оснащен конвейер?  1) не реже одного раза в сутки 3) не реже одного раза в сутки 3) не реже одного раза в коези  280 Прочитайте текст, установите последовательность  Укажите последовательность выполнения операций при ликвидации завала горной выработки: 1) уборка породы 2) закладка пустот клетями или кострами 3) установка крепи усиления 4) установка прам крепи Ответ  281 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Прочитайте текст, выберите правильный ответ Прочитайте текст и установите последовательность исследовательность  Уключевые слова 3) благодарности спонсорам 4) графические приложения  282 Прочитайте текст и установите последовательность Установите последовательность этапов научно-последовательность Установите последовательность запов научно-последовательской работы: 1) теоретические и экспериментальные исследовании 2) вистрение результатов НИР в производство и определение экономического эффекта 3) апализ и оформление результатов исследовании 4) выбор направления исследования Ответ  283 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется состояние, при котором в еистеме не происходит наблюдаемых макроскопических процессов? 1) балансом 2) термодинамических процессом 3) термодинамических процессом 3) термодинамических процессом 3) термодинамических процессом 3) термодинамических процессом	<b>№</b> π/π	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
последовательность  Укажите последовательность выполнения операций при ликвидации завала горной выработки:  1) уборка породы  2) закладка пустот клетями или кострами 3) установка крепи усиления 4) установка рам крепи Ответ  281 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Обязательный элемент аннотации к научной статье: 1) список литературы 2) ключевые слова 3) благодарности спонсорам 4) графические приложения  282 Прочитайте текст и установите последовательность этапов научно-исследовательской работы: 1) теоретические и экспериментальные исследования 2) внедрение результатов НИР в производство и определение экономического эффекта 3) анализ и оформление результатов исследования 4) выбор направления исследования 4) выбор направления исследования Ответ  283 Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Как называется состояние, при котором в системе не происходит наблюдаемых макроскопических процессов? 1) балансом 2) термодинамических процессов? 1) балансом 2) термодинамических процессом 3) термодинамических процессом		крепи выработок, зазоров для прохода людей 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			работ и горноспасательное дело
ответ  Обязательный элемент аннотации к научной статье:  1) список литературы 2) ключевые слова 3) благодарности спонсорам 4) графические приложения  Прочитайте текст и установите последовательность  Установите последовательность этапов научно-исследовательской работы: 1) теоретические и экспериментальные исследования 2) внедрение результатов НИР в производство и определение экономического эффекта 3) анализ и оформление результатов исследования 4) выбор направления исследования Ответ  Как называется состояние, при котором в системе не происходит наблюдаемых макроскопических процессов? 1) балансом 2) термодинамическим равновесием 3) термодинамическим процессом	280	последовательность  Укажите последовательность выполнения операций при ликвидации завала горной выработки:  1) уборка породы  2) закладка пустот клетями или кострами  3) установка крепи усиления  4) установка рам крепи	3142	ОПК-17	ведения горных работ и горноспасательное
Прочитайте текст и установите последовательность   1	281	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Обязательный элемент аннотации к научной статье: 1) список литературы 2) ключевые слова 3) благодарности спонсорам	2	ОПК-18	Основы научных исследований
ответ  Как называется состояние, при котором в системе не происходит наблюдаемых макроскопических процессов?  1) балансом 2) термодинамическим равновесием 3) термодинамическим процессом		Прочитайте текст и установите последовательность  Установите последовательность этапов научно-исследовательской работы:  1) теоретические и экспериментальные исследования  2) внедрение результатов НИР в производство и определение экономического эффекта  3) анализ и оформление результатов исследования  4) выбор направления исследования  Ответ			исследовательская
284         Прочитайте текст, установите         3124         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			

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	последовательность			
	Votesto putto tipo putti vivio			
	Установите правильную последовательность изменения фазового			
	состояния вещества при его нагреве при			
	атмосферном давлении:			
	1) жидкость			
	2) парожидкостная среда			
	3) твёрдое вещество			
	4) парогазовая среда			
	Ответ			
285	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			
286	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-18	Гидромеханика
200	соответствие	10243113		тидромонании
	Установите соответствие между состоянием			
	системы и её основными физическими			
	свойствами:			
	1) замкнутая система			
	2) теплоизолированная система			
	3) стационарная система			
	4) нестационарная система			
	а) не обменивается теплом с окружающей			
	средой			
	б) не обменивается ни массой, ни энергией с окружающей средой			
	в) не меняет своего состояния во времени			
	г) изменяет своё состояние во времени			
	Ответ			
287	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-18	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	К какой группе научно-исследовательских			(произв.практ.)
	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			

		Ключ	I/or	Haynyayanayyya
$N_{\underline{0}}$	Томот по чолука		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	2)	ответа	тенции	практики
	3) к группе прикладных НИР			
200	4) к разработкам	1	OTH: 10	II
288	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-18	Научно-
	ответ			исследовательская
	***			работа
	На каком этапе находятся исследования по			(произв.практ.)
	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			
289	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-18	Преддипломная
	ответ			практика
				·
	Какое значение не должна превышать СКП			
	определения дирекционного угла линии,			
	соединяющей отвесы, по отношению к			
	ближайшей стороне опорной			
	маркшейдерской сети на земной			
	поверхности, при ориентировании через два			
	вертикальных ствола?			
	1) 20 секунд			
	2) 10 секунд			
	3) 15 секунд			
	4) 17 секунд			
290	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-18	Преддипломная
	ответ			практика
				r
	В маркшейдерском деле для обработки и			
	анализа результатов измерений широко			
	используются вероятностно-статистические			
	методы. К ним относят:			
	1) корреляционно-регрессионный анализ			
	2) метод наименьших квадратов			
	3) проверка статистических гипотез			
	4) все перечисленные			
291	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-19	Экономическая
	ответ	J		теория
				10071111
	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			
	3) потребляемая продукция			
	4) реализованная продукция			
292	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-19	Экономическая
<i>L</i> J <i>L</i>	трозитанте текст, выосрите правильный	J	O111V-13	KBAJJPNIMUHUAC

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания			
$\Pi/\Pi$	текст задания	правильного ответа	компе-	дисциплины/
	ответ	OIBCIA	тенции	практики теория
	OIBCI			тсория
	По экономическому содержанию			
	оборотные средства делятся на:			
	1) денежные средства и предметы труда			
	2) денежные средства и производственные			
	запасы			
	3) оборотные производственные фонды и			
	фонды обращения			
	4) готовую продукцию и дебиторскую			
	задолженность			
293	Прочитайте текст, установите	2413	ОПК-19	Экономическая
	последовательность	_		теория
	330000000000000000000000000000000000000			
	Установите последовательность стадий			
	экономического кругооборота:			
	1) обмен			
	2) производство			
	3) потребление			
	4) распределение			
	Ответ			
294	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-19	Менеджмент горного
	ответ			производства
				1
	Кто является родоначальником науки			
	управления?			
	1) О. Конт			
	2) Ф. Тейлор			
	3) М. Вебер			
	4) А. Файоль			
295	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-19	Менеджмент горного
	ответ			производства
	Как называется совокупность			
	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			
296	Прочитайте текст и установите	1в2а3б4г	ОПК-19	Менеджмент горного
	соответствие			производства
	Установите соответствие между			
	принципами планирования и их понятиями:			
	1) использование современных методов,			
	средств, тактик и процедур,			
	обеспечивающих точность прогнозов			
	2) учет всех событий и ситуаций, которые			
	могут иметь значение для развития			
	организации			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет зидиния	ответа	тенции	практики
	3) непрерывный процесс учета всех событий и ситуаций развития и деятельности организации 4) правильное соотношение расходов и			•
297	а) полнота б) непрерывность в) точность г) экономичность Ответ Прочитайте текст, выберите правильный ответ Из чего состоит длительность 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	1	ОПК-19	Экономика горного производства
	4) технического и технологического времени			
298	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой элемент оборотных средств не нормируется?  1) производственные запасы	3	ОПК-19	Экономика горного производства
	2) незавершенное производство 3) дебиторская задолженность 4) готовая пролукция			
299	4) готовая продукция Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-19	Экономика горного производства
	Что означает понятие безубыточности?  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			
300	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-19	Экономика горного производства
	При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции 2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт			

		I <i>f</i>	1.0	II
No	T	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	3) уменьшатся поступления в бюджет			
	4) понизится стоимость продукции			
301	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-20	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	Разработки содержат:			
	1) практические рекомендации			
	2) выводы			
	3) конечные результаты исследований в			
	такой форме, в которой они могут			
	непосредственно применяться на практике			
	4) теоретические обобщения			
302	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ОПК-20	Научно-
302	ответ	3	O11K-20	
	OTBET			исследовательская
	Off our voore reserve			работа студента
	Объект исследования:			
	1) это явление			
	2) это процесс, избранный для изучения			
	3) это явление или процесс, избранный для			
	изучения			
	4) это явление, избранный для изучения			
303	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-20	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	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			
304	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-20	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	За единицу объема рукописи принимается			риссти студенти
	авторский лист, равный:			
	1) 10 тыс. печатных знаков			
	2) 20 тыс. печатных знаков			
	3) 30 тыс. печатных знаков			
	4) 40 тыс. печатных знаков			
305	,	2	ОПК-20	Цолимо
303	Прочитайте текст, выберите правильный	2	OHK-20	Научно-
	ответ			исследовательская
	D			работа студента
	Выпускная квалификационная работа для			
	уровня высшего образования "специалитет"			
	ЭТО:			
	1) диссертация			
	2) дипломный проект (работа)			
	3) методический труд			
	4) монография			
306	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-20	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа студента
	Приложения в научном отчете:			- · ·
	1) имеют дополнительное значение и			

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	токот задания	ответа	тенции	практики
	размещаются в конце отчета	012014	TOTAL	приктики
	2) имеют главное значение размещаются в			
	начале отчета			
	3) имеют главное значение и размечаются в			
	конце каждой главы отчета			
	4) имеют дополнительное значениеи			
	размещаются в начале отчета			
307		4	ОПК-20	Цолино
307	Прочитайте текст, выберите правильный	4	OHK-20	Научно-
	ответ			исследовательская
	Dadamar a viavivia a arvara:			работа студента
	Реферат в научном отчете:			
	1) это выводы			
	2) это заключение			
	3) это практические рекомендации			
	4) это краткое изложение содержания			
200	работы	21.12	OFFIC 20	17
308	Прочитайте текст, установите	2143	ОПК-20	Научно-
	последовательность			исследовательская
				работа студента
	Установите правильную			
	последовательность приведения в научном			
	отчете его структурных элементов:			
	1) список исполнителей			
	2) титульный лист			
	3) содержание			
	4) реферат			
	Ответ			
309	Прочитайте текст, установите	3214	ОПК-20	Научно-
	последовательность			исследовательская
				работа студента
	Установите правильную			
	последовательность приведения в научном			
	отчете его структурных элементов:			
	3) перечень сокращений и обозначений			
	2) термины и определения			
	1) содержание			
	4) введение			
	Ответ			
310	Прочитайте текст, установите	1342	ОПК-20	Научно-
	последовательность			исследовательская
				работа студента
	Установите правильную			•
	последовательность приведения в научном			
	отчете его структурных элементов:			
	1) основная часть отчета			
	2) приложения			
	3) заключение			
	4) список использованных источников			
	Ответ			
311	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	Информатика
511	ответ	1	0111(-21	тиформатика
	O I DO I			
	Как называется вид архитектуры, в которой			
	рассматриваются аппаратно-технические			
	paccinal pribatorest annaparno-restinguistic			

3.0		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	, ,	ответа	тенции	практики
	компоненты информационных систем?			•
	1) уровень информационных технологий			
	2) бизнес-архитектура			
	3) безопасный уровень			
	4) высокопроизводительный уровень			
312	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 Ответ			
313	Прочитайте текст и установите	1б2а3г4в	ОПК-21	Информатика
313	соответствие	102431 15	01110 21	ттформаттка
	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			
	a) WWW			
	6) e-mail			
	B) FTP			
	r) UseNet Ответ			
314	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-21	Автоматизация
	ответ	_		маркшейдерско- геодезических
	Какого способа ввода координат не			расчетов
	существует в AutoCAD?			r *** 1010D
	1) мышью			
	2) рамкой			
	3) в командной строке			
	4) полярный ввод			
315	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-21	Автоматизация
	ответ			маркшейдерско-
				геодезических

		10	TC	11
No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/ 11		ответа	тенции	практики
	Какие параметры нельзя задать для слояв в			расчетов
	AutoCAD?			
	1) цвет			
	2) вес линии			
	3) тип линии			
	4) длина линии			
316	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	Автоматизация
	ответ			маркшейдерско-
				геодезических
	Какой команды нет на панели "Изменение"			расчетов
	в AutoCAD?			
	1) штриховка			
	2) поворот			
	3) растягивание			
	4) перемещение			
317	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ОПК-21	Геоинформационные
	ответ			системы
	Выберите определение термина «База			
	данных»:			
	1) совокупность данных, организованных			
	по определенным правилам,			
	устанавливающим общие принципы			
	описания, хранения и манипулирования			
	данными			
	2) минимальная единица количества			
	информации в ЭВМ, равная одному			
	двоичному разряду			
	3) классификатор цифровой			
	топографической информации в ГИС			
	4) совокупность знаний о некоторой			
	предметной области, на основе которых			
	можно производить рассуждения			
318	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-21	Геоинформационные
	ответ			системы
	Термин «Цифровая модель местности» это:			
	1) графические символы, применяемые на			
	картах для показа (обозначения) различных			
	объектов и явлений			
	2) часть территории, попавшая в поле			
	зрения съемочной аппаратуры и			
	регистрируемая ею в виде аналогового или			
	цифрового изображения.			
	3) искусственная действительность, во всех			
	отношениях подобная подлинной и			
	совершенно от нее неотличимая			
	4) цифровое представление			
	пространственных объектов,			
	соответствующих объектовому составу			
	топографических карт и планов			
319	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-21	Геоинформационные
31)	ответ		J111C-21	системы
	0.1501			Onercivibi
<u> </u>	l	<u> </u>	I	1

3.0		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	2 2 2 3 4 4 1 1	ответа	тенции	практики
	Что значит «геокодирование» в ГИС?		- 1	<u> </u>
	1) процесс создания географических кодов			
	для стран			
	2) кодирование информации с			
	использованием геометрии			
	3) процесс преобразования координат в			
	географическую сетку			
	4) преобразование адреса или			
	местоположения в координаты на карте			
320	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-21	Геоинформационные
	ответ			системы
	Геоинформационная система может			
	включать в свой состав:			
	1) постоянные базы данных			
	2) переменные базы данных			
	3) теоретические базы данных			
	4) пространственные базы данных			
321	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-1	Научно-
021	ответ		11111	исследовательская
	o i bei			работа студента
	К какой группе наук относятся			риооти отуденти
	политология, юриспруденция, этнография?			
	1) естественные науки			
	2) технические науки			
	3) общественные науки			
	4) формальные науки			
322	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-1	Научно-
322	ответ	_	IIIC I	исследовательская
	o i bei			работа студента
	Что является задачей фундаментальных			pwoorworjgenia
	Havk?			
	1) применение результатов научных			
	исследований для решения социально-			
	практических проблем			
	2) познание законов, управляющих			
	поведением и взаимодействием базисных			
	структур природы, общества и мышления			
	3) перевод результатов научных			
	исследований прикладных наук в форму			
	технологических процессов, конструкций,			
	промышленных материалов			
	4) создание логически организованных			
	знаний, приближенно отражающих			
	некоторую область действительности			
323	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-1	Научно-
323	ответ	9	1110.1	исследовательская
				работа студента
	Что понимают под определением			pacora or jacina
	«логически организованное знание,			
	концептуальная система знаний, которая			
	адекватно и целостно отражает			
	определенную область действительности»?			
	1) научная гипотеза			
	1 / 114 / 114 / 111101034		1	

		Ключ	I/o-	Hamananana
№	Томот за чомуя		Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	2) yezwyeg ppostore	ответа	тенции	практики
	2) научная проблема 3) научная теория			
	4) научный закон			
324	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-1	Научно-
324	ответ	4	11K-1	паучно- исследовательская
	OIBCI			работа студента
	Какие средства познания используются при			раоота студента
	научных исследованиях?			
	1) научные и проектно-конструкторские			
	2) вычислительная техника,			
	информационные технологии и средства			
	телекоммуникации			
	3) приборы			
	4) материальные, математические,			
	логические, языковые и информационные			
325	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-1	Научно-
	ответ	3	1110.1	исследовательская
				работа студента
	Как называется непреднамеренная			h
	логическая ошибка?			
	1) тавтология			
	2) софизм			
	3) паралогизм			
	4) аналогия			
326	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-1	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	Что не относится к задачам науки?			(произв.практ.)
	1) собирание, описание, анализ, обобщение			
	и объяснение фактов			
	2) коммерциализация результатов научных			
	исследований			
	3) объяснение сущности явлений и			
	процессов			
	4) обнаружение законов движения природы,			
227	общества, мышления и познания	1	TTI/ 1	TT
327	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-1	Научно-
	ответ			исследовательская
	Что понимают под определением:			работа
	что понимают под определением: «требующее проверки и доказательства			(произв.практ.)
	предположение о причине, которая			
	вызывает определенное следствие, о			
	структуре исследуемых объектов и			
	характере внутренних и внешних связей			
	структурных элементов»?			
	1) научная гипотеза			
	2) научная проблема			
	3) научная теория			
	4) научный закон			
328	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-1	Научно-
	ответ	·		исследовательская
				работа
	Выберите правильное направление			(произв.практ.)
			•	

№	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
п/п	20002 00/200000	ответа	тенции	практики
	развития научного исследования: 1) законы → абстракция → теория → факты 2) абстракция → теория → факты → законы 3) теория → факты → законы → абстракция 4) факты → абстракция → теория →			•
	законы			
329	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что относят к описательной гипотезе?  1) предположение о существенных свойствах объектов, характере связей между отдельными элементами изучаемого объекта  2) предположение о прининио-	1	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
	<ol> <li>предположение о причинно- следственных зависимостях</li> <li>предположение о тенденциях и закономерностях развития объекта исследования</li> <li>предположение, не требующее проверки и доказательства</li> </ol>			
330	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какое утверждение неправильно характеризует современное состояние науки?  1) сокращение сроков между научным открытием и его внедрением в производство  2) постепенный переход промышленности в ведущую роль общественного производства, а науки — в подчиненную  3) рост ассигнований научных исследований со стороны государств  4) влияние общественного мнения на критические технологии	4	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
331	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какой метод получил наибольшее распространение при моделировании в вычислительных программных комплексах?  1) метод конечных разностей  2) метод дискретных элементов  3) метод конечных элементов  4) метод конечных автоматов	3	ПК-2	Научно- исследовательская работа студента
332	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какие модели стационарных временных рядов применяются при параметрическом моделировании процессов в горном деле?	3	ПК-2	Научно- исследовательская работа студента

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	1) APIICC			
	2) RKFS, ANOVA			
	3) AP, CC, APCC 4) МНК, ПФЭ			
333	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-2	Научно-
333	ответ	1	1111 2	исследовательская
				работа студента
	Исследование объекта в контролируемых			
	или искусственно созданных условиях, —			
	это:			
	1) эксперимент			
	<ul><li>2) наблюдение</li><li>3) измерение</li></ul>			
334	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-2	Научно-
334	ответ	7	11111-2	исследовательская
	01361			работа студента
	В чем состоит особенность			r J,,,.
	математического эксперимента?			
	1) математический эксперимент - это			
	обычное теоретическое рассуждение,			
	внешне принимающее форму эксперимента			
	2) математический эксперимент представляет собой идеализированное			
	исследование посредством моделирования			
	поведения объекта вместо реального			
	экспериментирования			
	3) математический эксперимент			
	представляет собой вычислительные			
	эксперименты, в которых инструментом			
	познания выступает компьютер			
	4) математический эксперимент состоит в том, что эксперименты проводятся не с			
	самим объектом, как этоимеет место в			
	классическом экспериментальном методе, а			
	с его описанием на языке			
	соответствующего раздела математики			
335	Прочитайте текст и установите	1в2а3б	ПК-2	Научно-
	соответствие			исследовательская
	Varavanyma aaar			работа студента
	Установите соответствие между типами			
	иллюстративного материала и их формулировками:			
	1) схема			
	2) диаграмма			
	3) график			
	а) чертеж, применяемый для наглядного			
	геометрического изображения			
	количественно зависимости различного			
	рода явлений б) чертеж, наглядно показывающий			
	соотношение между различными			
	величинами, графическое изображение их			
	зависимости			

No	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	в) это иллюстрация, с помощью условных графических средств и обозначений передающая устройство, взаимоотношение (связи) частей, структуру какого-либо объекта Ответ	03000		
336	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое класс точности средства измерения?  1) обобщенная характеристика средств измерений, определяемая пределами допускаемых основной и дополнительной погрешностей, а также другими свойствами средств измерений, влияющими на их точность, значения которых устанавливаются в стандартах на отдельные виды средств измерений  2) упорядоченная последовательность значений физической величины, принятая по соглашению на основании результатов точных измерений  3) отклонение показаний приборов (или номинальных значений мер) от истинных значений измеряемых величин (истинных значений мер)  4) способность средства измерений сохранять нормированные метрологические характеристики при определённых условиях эксплуатации в течение заданного времени	1	ПК-2	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
337	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой испытательный стенд?  1) техническое устройство для экспериментального определения количественных или качественных характеристик объекта  2) техническое устройство для установки объекта испытаний в заданных положениях, создания воздействий, съема информации и осуществления управления процессом испытаний и (или) объектом испытаний 3) устройство, на котором осуществляется нагружение конструкции крутящим моментом (например, при испытании редукторов), радиальными или осевыми усилиями при поступательном или возвратно-поступательном движении элементов стендового оборудования  4) устройство, предназначенное для	2	ПК-2	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	оценочных испытаний, определения или г)	Olbeiu	тенции	приктики
	оценки ресурса, проведения обкатки и			
	приемо-сдаточных испытаний			
338	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
				работа
	Что такое методика научного			(произв.практ.)
	исследования?			
	1) это документ, содержащий структурные			
	элементы: алгоритм, аппарат, критерии,			
	методы, механизмы, модели, направления,			
	обоснования			
	2) это инструмент для решения главной			
	задачи науки – открытия объективных законов действительности			
	3) это логическая структура научного			
	исследования, определяемая предметом,			
	целями и задачами исследования			
	4) это документ, который включает в себя			
	описание проблемы, объекта, предмета			
	исследования, его цели, гипотезы, задачи,			
	методологических основ и методов			
	исследования			
339	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
	П			работа
	Для чего проводится научный эксперимент? 1) для разрешения научной проблемы			(произв.практ.)
	2) для подтверждения или опровержения			
	предварительно сделанных теоретических			
	построений			
	3) для получения экспериментальных			
	данных, необходимых для построения			
	научной теории			
	4) для выявления научной проблемы и			
	построения научной теории			
340	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-2	Научно-
	ответ			исследовательская
	Varina ata nun prinanact p assa tavax a			работа
	Какие стадии включает в себя такой этап			(произв.практ.)
	проекта как конструирование исследований?			
	1) построение гипотезы, декомпозицию			
	исследования (определение задач			
	исследования), выбор критериев			
	2) проведение исследований, оформление			
	результатов			
	3) декомпозицию исследования			
	(определение задач исследования),			
	исследование условий (ресурсных			
	возможностей), построение программы			
	исследований			
	4) выявление противоречий, формирование			
	проблемы, определение цели исследований,			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	выбор критериев			
341	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК-3	Маркшейдерия
	При решении соединительного треугольника при ориентировании через один вертикальный ствол сумма углов в треугольнике должна быть:  1) 360 градусов 2) 180 градусов 3) 270 градусов 4) 90 градусов			
342	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Рейсфедер — это: 1) прибор для вычерчивания плавных линий 2) масштабная линейка 3) держатель для чертежных перьев 4) чертёжный инструмент для проведения линий и знаков на бумаге тушью или краской	4	ПК-3	Топографическое и маркшейдерское черчение
343	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что представляет собой аналитическая сеть при создании плановой основы на карьере?  1) состоит из прямолинейного магистрального хода, примыкающего на концах к геодезическим пунктам, и профильных линий, задаваемых теодолитом с точек хода под проектным направлением  2) строится в виде системы прямоугольников, вершины которых закрепляются постоянными пунктами  3) сеть в виде центральных систем и цепочек треугольников, а также угловых засечек, опирающихся на стороны триангуляции или полигонометрии опорной сети  4) ходы в виде разомкнутых или замкнутых полигонов	3	ПК-3	Маркшейдерские работы на карьерах
344	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Контроль вертикальности замораживающих скважин производится по результатам:  1) тахеометрической съемки  2) измерений глубин скважин  3) инклинометрической съемки  4) гидрогеологических наблюдений	3	ПК-3	Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений
345	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-3	Маркшейдерское обеспечение планирования

3.0		Ключ	Код	Наименование
<u>№</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	Основными задачами на этапе планирования маркшейдерских работ являются:  1) своевременное обеспечение горных предприятий всеми видами			горных работ
	маркшейдерских работ на заданный отрезок времени 2) контроль за полнотой отработки месторождений полезных ископаемых, правильным ведением горных работ и учетом выдачи на поверхность полезного ископаемого 3) обеспечение ритмичной работы маркшейдерского отдела и минимальных потерь рабочего времени			
	4) все перечисленные			
346	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-3	Высшая геодезия
	Способом измерения длин линий в полигонометрии НЕ является: 1) параллактический 2) механический 3) светодальномерный 4) дальномерный			
347	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК-3	Производственная практика
	С какой периодичностью служба главного маркшейдера угледобывающей организации проводит проверку износа рельсов откаточных путей?  1) не реже одного раза в пять лет 2) не реже одного раза в семь лет 3) не реже одного раза в год 4) не реже одного раза в два года			
348	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какова средняя плотность нефти?  1) 504 кг/м3  2) 885 кг/м3  3) 1096 кг/м3  4) 1108 т/м3	2	ПК-3	Маркшейдерские работы при разработке нефтяных и газовых месторождений
349	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-3	Преддипломная практика
	Задачи маркшейдерских работ при ликвидации горного предприятия: 1) определение полноты выемки полезных ископаемых и пополнение чертежей горнографической документации на момент ликвидации 2) контроль обоснованности завершения			

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	работ по погашению горных выработок и изоляции их устьев на земной поверхности,			
	по засыпке провалов, по охране зданий, сооружений и природных объектов от			
	последствий горных работ			
	3) определение состояния барьерных и			
	предохранительных целиков			
	4) все перечисленные			
350	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-3	Маркшейдерско-
	ответ			геодезическое
				обеспечение
	Какие виды работ входят в маркшейдерско-			геологоразведочных
	геодезическое обеспечение			работ
	геологоразведочных работ?			
	1) создание геодезической основы для			
	геологоразведочных работ			
	2) разбивочно-привязочные работы			
	3) маркшейдерские работы			
251	4) все варианты верны	2	TTIC 4	Г
351	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4	Геодезическая
	ответ			практика
	Геодезический прибор для измерения углов			
	в горизонтальной и вертикальной			
	плоскости с дальномерным устройством			
	называют:			
	1) теодолит			
	2) дальномер			
	3) тахеометр			
	4) нивелир			
352	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4	Ознакомительная
	ответ			практика
	Каково назначение объектива в зрительной			
	трубе?			
	1) построение изображения предмета в			
	плоскости сетки нитей			
	2) увеличение изображения предмета при			
	его наблюдении в трубу			
	3) фокусировка изображения предмета при его наблюдении в трубу			
353	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4	Маркшейдерские и
333	ответ	1	1111/-4	геодезические
				приборы
	Что называется оптической осью линзы?			p0-p-
	1) прямая, соединяющая центры			
	сферических поверхностей линзы, либо			
	перпендикуляр, опущенный из центра			
	сферы на плоскую поверхность линзы			
	2) прямая, проходящая через центр			
	объектива и перекрестие сетки нитей			
	3) прямая, перпендикулярная поверхности			
	линзы			
	4) прямая, проходящая через центры			

No		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b> п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	объектива и окуляра зрительной трубы			
354	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК-4	Маркшейдерские и геодезические приборы
	Какой критерий используется при поверке			пригограг
	главного геометрического условия			
	нивелира?			
	1) величина погрешности отсчета по рейке			
	2) стабильность цилиндрического уровня			
	3) величина отклонения визирной оси от горизонтального положения			
	4) разность пяток черной и красной			
	стороны рейки			
355	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4	Инженерная
	ответ			геодезия
	Угол, на который наклонится ось уровня,			
	если пузырек сместится на 1 деление называется			
	1) осью круглого уровня			
	2) осью цилиндрического уровня			
	3) ценой деления уровня			
	4) нуль-пунктом уровня			
356	Прочитайте текст и установите	1б2а3в	ПК-4	Научно-
	соответствие			исследовательская
	Установите соответствие между видами			работа (произв.практ.)
	статистического анализа и их			(произв.практ.)
	формулировками:			
	1) корреляционный анализ			
	2) регрессионный анализ			
	3) дисперсионный анализ			
	а) статистический метод, который помогает			
	выявить и измерить зависимости между			
	различными показателями			
	б) статистический метод изучения			
	взаимосвязи между случайными			
	величинами в) статистический метод, направленный на			
	поиск зависимостей в экспериментальных			
	данных путём исследования значимости			
	различий в средних значениях			
	Ответ			_
357	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-4	Высшая геодезия
	ответ			
	Периодичность поверок и испытаний			
	теодолитов:			
	1) 4 раза в год			
	2) 2 раза в год			
	3) 1 раз в год			
250	4) 1 раз в 2 года	2	TTT:: 4	Пи отто
358	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-4	Производственная

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	ответ			практика
	Какая форма соединительного треугольника			
	является выгодной?			
	1) любая вытянутая форма			
	2) острые углы должны быть не более 2-3			
	градусов			
	3) стремящаяся к прямоугольному 4) любая			
359	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4	Спутниковые,
339	ответ	1	11IX-4	гироскопические,
	OIBCI			инерциальные и
	Что называется гироскопом?			лазерно-
	1) механическое устройство, которое			сканирующие
	состоит из симметричного			системы
	быстровращающегося тела (ротора) и			J11010111111
	системы его подвеса, позволяющей оси			
	вращения ротора изменять свое положение			
	в пространстве			
	2) прибор для определения положения в			
	пространстве			
	3) вычислительная машина			
	4) портативный угломерный инструмент			
360	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-4	Дистанционные
	ответ			методы
				зондирования Земли
	Что понимается под дистанционным			
	зондированием Земли?			
	1) наблюдение и измерение энергетических			
	и поляризационных характеристик			
	излучения объектов в различных			
	диапазонах электромагнитного спектра с			
	целью определения местоположения, вида, свойств и изменчивости объектов			
	окружающей среды			
	2) процесс составления фотопланов			
	3) совокупность топографических методов			
	съемки Земли			
	4) картографирование Земли с			
	использованием космических аппаратов			
361	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5	Геодезическая
	ответ	-		практика
	С двух сторон нивелирной рейки нанесены			
	шашечные деления, объединенные в			
	группы в виде буквы:			
	1) Ш			
	2) Ж			
	3) E			
0.55	4) W	1.70.0	F77.2	
362	Прочитайте текст и установите	1б2в3а	ПК-5	Геодезическая
	соответствие			практика
	Voravopyra agaranas va			
	Установите соответствие между		j	

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	2 3333 330,	ответа	тенции	практики
	измерительным прибором и его		- 1	F **
	измерительными возможностями:			
	1) нивелир			
	2) дальномер			
	3) теодолит			
	а) измерение вертикальных и			
	горизонтальных углов			
	б) измерение разности высот			
	в) измерение длины			
	Ответ			
363	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-5	Математическая
	ответ			обработка
				маркшейдерско-
	Вероятнейшим значением многократно			геодезических
	измеренной величины является:			измерений
	1) общая арифметическая середина			
	2) средняя квадратическая погрешность			
	3) предельно допустимая погрешность			
	4) средняя квадратическая погрешность			
261	единицы веса	A	ПК-5	A vvo ==================================
364	Прочитайте текст, выберите правильный	4	11K-5	Анализ точности
	ОТВЕТ			маркшейдерских
	On wayyy havnanan aanyaya nayyaany			съемок
	От каких факторов зависит точность			
	любого измерения:			
	1) профессиональный уровень и функциональные особенности исполнителя			
	2) методы измерений и влияние внешних			
	условий			
	3) точные характеристики измерительных			
	средств и состояние измерительного			
	объекта			
	4) все вышеперечисленное			
365	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5	Автоматизация
	ответ			маркшейдерско-
				геодезических
	Как нельзя выбрать несколько ячеек в			расчетов
	Excel?			-
	1) окном			
	2) мышью с зажатой кнопкой Ctrl			
	3) в строке формул			
	4) с зажатой кнопкой Shift мышью указать			
	углы окна			
366	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5	Автоматизация
	ответ			маркшейдерско-
				геодезических
	Какой ввод текста отсутствует в AutoCAD?			расчетов
	1) многострочный			
	2) однострочный			
ļ	3) двустрочный			
2:5	TT			
367	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК-5	Высшая геодезия

		Ключ	I/or	Haynyayyanayyya
$N_{\underline{0}}$	Томот заполня		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	V mannanymany voi afrafatya yayanyy	ответа	тенции	практики
	К предварительной обработке угловых измерений НЕ относится:			
	_			
	1) вычисление поправок за наклон оси			
	вращения трубы			
	2) вычисление поправок за центрировку			
	3) вычисление поправок за приведение			
	линии к уровню моря			
260	4) вычисление поправок за редукцию	4	THC 6	D
368	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-5	Высшая геодезия
	ответ			
	C			
	Способом уравнивание плановых			
	геодезических сетей НЕ является:			
	1) коррелатный			
	2) параметрический			
	3) двухгрупповой			
260	4) последовательных приближений	2	TT10 ~	П
369	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5	Производственная
	ответ			практика
	Какая из составляющих погрешности			
	ориентирования оказывает наибольшее			
	влияние?			
	1) ошибка примыкания			
	2) СКП измерения горизонтальных углов			
	3) СКП исходного дирекционного угла на			
	поверхности			
270	4) СКП проектирования створа отвесов	2	THC 5	П
370	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-5	Производственная
	ответ			практика
	П			
	При каких условиях необходимо учитывать			
	погрешность центрирования?			
	1) при невозможности точного			
	горизонтирования прибора			
	2) при неизвестном значении угла			
	3) при малых расстояниях до сигналов			
271	4) при больших расстояниях до сигналов	2	ПГС	Проморово
371	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-6	Производственная
	ответ			практика
	Порорумосту очето того того			
	Поверхность складки горных пород можно			
	разделить на три части: одну			
	криволинейную, называемую замком, и две			
	плоские, называемые:			
	1) скатами			
	2) крыльями			
	3) сгментами			
272	4) рукавами		TTT 2 - 2	П
372	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-6	Производственная
	ответ			практика
	Профессор П.К. Соболевский предложил			
	для подсчета запасов способ:			

3.0		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	1) блоков			
	2) изогипс			
	3) объемной палетки			
272	4) разрезов	2	ПГС	Писково в опродукто и
373	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ПК-6	Производственная
	OTBCT			практика
	Какой метод проецирования имеет			
	наибольшее распространение при			
	выполнении работ по геометризации недр?			
	1) метод векторных проекций			
	2) метод аффинных проекций			
	3) метод проекций с числовыми отметками			
274	4) метод аксонометрических проекций	1	ПК-6	Писково в опродукто и
374	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	11K-0	Производственная
	Orber			практика
	Разрывные геологические нарушения с			
	углом падения сместителя свыше 45			
	градусов называют:			
	1) крутыми			
	2) поперечными			
	3) косыми			
275	4) несогласными	4	ПС	П
375	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-6	Производственная
	ОТВЕТ			практика
	Учет движения запасов, – это:			
	1) учет продажи товарной продукции			
	потребителю			
	2) учет добытого полезного ископаемого			
	3) учет потерь полезного ископаемого			
	4) изменение количества запасов полезного			
	ископаемого на предприятии на 01 января текущего года, с учетом изменения их			
	разведанности и подготовленности к			
	добыче			
376	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-6	Геоинформационные
	ответ			системы
	Автоматизированными называют			
	информационные системы, в которых:			
	1) реализуется идея управления 2) есть средства обработки информации и			
	принятия управленческих решений.			
	3) контуре управления отсутствует человек			
	4) реализуется задача документационного			
	обеспечения управления			
377	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-6	Геоинформационные
	ответ			системы
	F 1			
	Геоинформационные системы			
	предназначены для: 1) передачи географических данных			
	т, переда и теографических даппых	<u> </u>	<u> </u>	l

		Ключ	I/o.r	Haynyayanayyya
$N_{\underline{0}}$	Томот по томия		Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
·		ответа	тенции	практики
	2) сбора, визуализации и анализа			
	географических данных			
	3) изменения географических данных			
	4) управления базами данных			
378	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-6	Геоинформационные
	ответ			системы
	Пространственные данные в ГИС могут			
	быть представлены:			
	а) в векторной форме			
	б) в растровой форме			
	в) в векторной и растровой формах			
	г) в аналитической форме			
379	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-6	Геоинформационные
	ответ	_		системы
	01501			CHC TOMES
	Какими величинами характеризуется			
	положение точки в географической системе			
	координат?			
	1) широта и долгота			
	2) абсцисса и ордината			
	3) абсцисса и ордината и аппликата			
	4) положение начала и направление вектора			
380		3	ПК-6	Гоониформационника
360	Прочитайте текст, выберите правильный	3	11K-0	Геоинформационные
	ответ			системы
	По торомуторую и моги омрожу			
	По территориальному охвату			
	геоинформационные системы подразделяют			
	Ha:			
	1) общепринятые			
	2) общенациональные			
	3) национальные (государственные)			
	4) глобализированные			2.5
381	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-7	Маркшейдерия
	ответ			
	Деление планиметра, выраженное в			
	квадратных метрах, в зависимости от			
	масштаба карты, называется:			
	1) ценой деления планиметра			
	2) постоянной планиметра			
	3) полюсом планиметра			
	4) погрешностью планиметра			
382	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-7	Маркшейдерия
	ответ			
	Расстояние по вертикали от нулевой			
	площадки до оси вращения верхнего			
	направляющего шкива:			
	1) высота копра			
	2) строительная ширина барабана			
	3) наклонная длина струны каната			
	4) полная высота подъема			
383	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-7	Топографическое и
	internet tener, betoepitte iipabilibiibii	•		1 one papir rocket in

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	ответ	012010	14114111	маркшейдерское
				черчение
	Надписи гидрографических объектов на			
	карте выполняют цветом:			
	1) коричневым			
	2) черным			
	3) красным			
384	4) синим	4	ПК-7	Managara
364	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	11K-/	Маркшейдерское обеспечение
	OIBCI			планирования
	Исходными материалами для составления			горных работ
	планов служат:			гориых расст
	1) перспективные и годовые планы			
	развития горных работ по предприятию			
	2) инструкции по производству			
	маркшейдерских работ			
	3) действующие нормы времени и			
	выработки на маркшейдерские работы			
	4) все перечисленные			
385	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-7	Маркшейдерское
	ОТВЕТ			обеспечение
	Canada sarrar va vanava vanavas			планирования
	Сумма затрат на маркшейдерское обеспечение за планируемый период			горных работ
	складывается из:			
	1) основной заработной платы инженерно-			
	технических работников и рабочих			
	маркшейдерского отдела горного			
	предприятия			
	2) стоимости материалов			
	3) возмещения износа оборудования и			
	амортизации основных средств			
	4) всего перечисленного			
386	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-7	Производственная
	ответ			практика
	Voyavo vo wonovyonovyonovyonovyonovyono			
	Какие из перечисленных ниже потерь полезного ископаемого НЕ относятся к			
	группе общешахтных?			
	1) целики для охраны капитальных горных			
	выработок			
	2) целики для охраны подготовительных			
	выработок			
	3) предохранительные целики под			
	объектами на поверхности			
	4) барьерные целики у технических границ			
387	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-7	Производственная
	ответ			практика
	7.0			
	Кому должны непосредственно			
	подчиняться главный маркшейдер и			
	главный геолог предприятия-			
	недропользователя для реализации	]		

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	ответа	тенции	практики
	требований законодательства о недрах?	ОТВСТА	тспции	практики
	1) непосредственно руководителю			
	организации			
	2) заместителю руководителя по			
	техническим вопросам			
	3) заместителю руководителя по			
	производственным вопросам			
	4) заместителю руководителя по			
	капитальному строительству			
388	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-7	Организация и
300	ответ	7	11111-7	планирование
	Olbei			маркшейдерских
	При строительстве горного предприятия			работ
	маркшейдерская служба:			paoor
	1) осуществляет перенос технического			
	проекта в натуру, задает направления			
	проекта в натуру, задает направления горным выработкам			
	2) определяет выполненный объем работ			
	по проведению выработок			
	3) подготовляет необходимую для			
	эксплуатации горного предприятия			
	маркшейдерскую графическую и			
	вычислительную документацию			
	4) все вышеперечисленные работы			
389	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ПК-7	Организация и
307	ответ	2	11111-7	планирование
	Olbei			маркшейдерских
	При разведке месторождений полезных			работ
	ископаемых маркшейдерская служба НЕ			paoor
	выполняет:			
	1) съемку земной поверхности и перенос в			
	натуру запроектированных разведочных			
	выработок			
	2) бурение разведочных скважин			
	3) составление планово-графического			
	материала, отражающего структуру и			
	форму месторождения			
	4) подсчет геологических запасов			
390	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-7	Преддипломная
370	ответ		111( )	практика
	OIBC1			практика
	Кто составляет техническое задание на			
	производство маркшейдерских работ?			
	1) главный маркшейдер			
	2) директор предприятия			
	3) главный инженер			
	4) заказчик			
391	Прочитайте текст, выберите правильный	3	ПК-8	Геометрия недр
371	ответ		1110	т сомотрии подр
	OIBC1			
	Какой метод проецирования имеет			
	наибольшее распространение при			
	выполнении работ по геометризации недр?			
	1) метод векторных проекций			
	т летод векторивіх проекции	j		

№ п/п         Текст задания         правильного ответа         компетенции           2) метод аффинных проекций 3) метод проекций с числовыми отметками         3         тенции	дисциплины/ практики
2) метод аффинных проекций	практики
b) more and	
4) метод аксонометрических проекций	
392 Прочитайте текст, выберите правильный 2 ПК-8	Геометрия недр
ответ	
Способы подсчета запасов – суммарный способ, геологических блоков,	
эксплуатационных блоков, а также способ	
изогипс являются разновидностью:	
1) способа разрезов	
2) способа среднего арифметического	
3) способа многоугольников 4) способа изолиний и объемной палетки	
393 Прочитайте текст, выберите правильный 1 ПК-8	Маркшейдерское
ответ	обеспечение
	планирования
Затраты на маркшейдерское обслуживание	горных работ
по элементу «прочие расходы» включают:	
1) оплату специализированным организациям за выполнение основных	
маркшейдерских работ на предприятии и	
другие расходы, определяемые в	
соответствии с текущим (годовым) планом	
маркшейдерских работ	
2) расходы на закупку расходных	
материалов и ремонт оборудования и приборов	
3) транспортные расходы	
4) амортизационные затраты	
394 Прочитайте текст, выберите правильный 1 ПК-8	Маркшейдерское
ОТВЕТ	обеспечение
Планировка берегов, сведение леса,	планирования горных работ
корчевание пней, удаление вскрыши,	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
определение мест под отвалы и другие	
предварительные работы осуществляются:	
1) в пределах участка разработки	
2) за пределами участка разработки 3) в пределах участка разработки и вблизи	
него	
4) ведение таких работ вообще не	
допускается	
	Производственная
ответ	практика
Какие методы учета точечных проб	
обеспечивают наиболее достоверный	
подсчет запасов?	
1) статистический	
2) замена на среднее значение 3) горно-геометрический	
4) замена на модальное значение	
	Производственная

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания		компе-	дисциплины/
п/п	текст задания	правильного ответа		
	ответ	Ответа	тенции	практики практика
	Если сторона квадрата квадратной палетки равна 5 мм, а масштаб плана — 1:2000, то площадь одного квадрата такой палетки в масштабе плана будет равна:  1) 50 м2  2) 100 м2  3) 200 м2			- pull-line
	4) 1000 m2			
397	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что такое горная квалиметрия?	2	ПК-8	Квалиметрия недр
	1) классификация промышленной продукции 2) область научно-технических знаний о методах количественной оценки качества продукции горного производства, его сырьевой базы, а также технологий добычи и первичной переработки полезных ископаемых. 3) наука о физиологических измерениях 4) наука о качестве			
398	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Что относится к особенностям горного производства, по сравнению с другими?  1) пространственная нестационарность горных работ  2) зависимость результатов горного производства от природных условий  3) весьма малая точность информации об объектах горного производства, т.е. об ископаемых и вмещающих горных породах в недрах и в отбитом виде  4) всё перечисленное	4	ПК-8	Квалиметрия недр
399	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  Какая форма заполняется при переводе запасов угля в категорию забалансовых?  1) №5-гр  2) №6-гр  3) №086-у  4) №063-у	1	ПК-8	Преддипломная практика
400	Прочитайте текст, выберите правильный ответ  В зависимости от этапа изучения месторождения и задач геометризация бывает:  1) региональная, детально-разведочная и	1	ПК-8	Преддипломная практика

		Ключ	I/o-	Harrisaranar
$N_{\underline{0}}$	Томот по чолука		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
	DISAM IN OTRAVIA ON THE STATE OF THE STATE O	ответа	тенции	практики
	эксплуатационная 2) предварительная, оценочная и			
	прикладная			
	3) начальная, текущая и конечная			
401	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-9	Математическое
.01	ответ	_		моделирование
				геомеханических
	Что понимают под сдвижением горных			процессов
	пород и земной поверхности?			
	1) перемещение и деформирование под			
	влиянием подземных горных разработок			
	2) снижение высотных отметок			
	3) появление трещин на земной			
	поверхности			
10.5	4) все варианты верны			3.5
402	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-9	Маркшейдерское
	ответ			обеспечение
	Var. vaav vaa ama ama ama ama ama ama ama am			безопасности горных
	Как называется участок, в пределах			работ
	которого выемка угля может привести к недопустимому притоку воды в горные			
	выработки, а в отдельных случаях – к			
	прорыву воды и затоплению выработок?			
	1) зоной безопасного влияния водного			
	объекта			
	2) граница безопасного ведения горных			
	работ			
	3) зоной опасного влияния горного отвода			
	4) зоной опасного влияния водного объекта			
403	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-9	Маркшейдерское
	ответ			обеспечение
				безопасности горных
	В присутствии кого разрешается			работ
	производить горные работы в опасных			
	зонах?			
	1) начальника участка, заместителя			
	начальника участка, механика участка, заместителя механика участка			
	2) помощника начальника участка,			
	сменного инженера участка, сменного			
	техника участка			
	3) старшего горного мастера, горного			
	мастера			
	4) все варианты верны			
404	Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-9	Сдвижение горных
	ответ			пород
	Что называют подработкой?			
	1) ведение горных работ под охраняемыми			
	территориями			
	2) затопление территории			
	3) появление трещин в зданиях			
405	4) увеличение крена высотных сооружений Прочитайте текст, выберите правильный	1	ПК-9	Спримение гории
403	ттрочитаите текст, выосрите правильный	1	11K-9	Сдвижение горных

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	ответ  Каким способом строится охранный целик под водным объектом на поверхности?  1) способом вертикальных разрезов или перпендикуляров			пород
	2) способом створов и координат 3) способом линейных засечек 4) способом горизонтальных и вертикальных проекций			
406	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК-9	Производственная практика
	Мульда сдвижения это: 1) зона возможных оседаний без разрыва сплошности 2) часть земной поверхности, подверженная сдвижению			
	3) зона критической деформации 4) зона обрушений			
407	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-9	Производственная практика
	Границы предохранительных целиков для зданий и сооружений определяются с помощью:  1) граничных углов 2) углов сдвижения 3) углов полных сдвижений			
	4) углов максимальных оседаний			
408	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-9	Преддипломная практика
	К геофизическим методам изучения недр НЕ относятся: 1) сейсмический 2) магнитный 3) гравиметрический			
409	4) визуальный Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-9	Преддипломная практика
	С какой периодичностью проводятся наблюдения за сдвижением земной поверхности и расположенными в мульде сдвижения зданиями, сооружениями, объектами на земной поверхности при сооружении транспортных тоннелей, метрополитенов и подземных гидротехнических сооружений?  1) не реже одного раза в 20 дней 2) не реже одного раза в 15 дней 3) не реже одного раза в 10 дней 4) ежедневно			

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
410	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ПК-9	Преддипломная
	ответ			практика
	Полевые методы изучения недр			
	предполагают непосредственное изучение			
	строения грунтов и пород на месте. К ним			
	относят:			
	1) структурно-геологическое картирование			
	2) литолого-фациальный анализ			
	3) статическое и динамическое			
	зондирование			
	4) все перечисленные			

Задания открытого типа

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
411	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	18,5; 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 точностью до десятых. Например: 11,1)			
412	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	45; сорок пять	УК-1	Математика
	Угол наклона прямой у=x+2 составляет градусов			
413	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	1650	УК-1	Физика
	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>			
414	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	закалку; закалка	УК-1	Материаловедение
	Для получения максимальной твердости инструментальной стали (например, стали У8) необходимо провести термическую обработку и последующую обработку			
415	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	уравновешен ной; уравновешен	УК-1	Теоретическая механика
	Система сил, под действием которых свободное тело может находиться в покое, называется	ная		
416	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	0,5; 0.5	УК-1	Сопротивление материалов

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	Коэффициент Пуассона для изотропного материала изменяется в пределах от 0 до			
417	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	первого; 1; I; первый	УК-1	Прикладная механика
	При силовом расчете плоских рычажных механизмов с низшими парами всю кинематическую цепь делят на структурные группы и механизм класса			
418	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	наблюдение; наблюдением	УК-1	Научно- исследовательская работа студента
	– это пассивный метод познания, при котором объект изучают без вмешательства в него, но с соблюдением принципов целенаправленности, планомерности, преднамеренности и систематичности			
419	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	напряжение	УК-1	Электротехника
	При параллельном соединении элементов электрической цепи неизменным является			
420	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово – это способ научного познания, при	анализ; анализом	УК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
	котором объект расчленяется на составные части			
421	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	гипотезу; гипотеза	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	Экспериментальные исследования позволяют получить новые научные знания, проверить теоретические положения, подтвердить рабочую			
422	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	сравнение; сравнения	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	– это процесс установления сходства или различия предметов и явлений действительности, а также нахождения общего, что присуще двум или нескольким объектам			
423	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  – это определение численного значения некоторой величины с помощью средств	измерение; измерения	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
424	измерения Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово – процесс установления истинности	верификация; верификацие й	УК-2	Научно- исследовательская работа студента

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11	PUHATANI I HIJI TAODIHI D BANUH TOTA IV	ответа	тенции	практики
	гипотезы или теории в результате их эмпирической проверки			
425	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	20; двадцать	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	За единицу объема рукописи принимается авторский лист, равный тыс. печатных знаков			
426	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	работе; работа	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	Отчет о НИР является научно-техническим документом, содержащим исчерпывающее систематизированные сведения о выполненной			
427	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово – способ теоретического или	метод; методом	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	экспериментального изучения какого-либо явления или процесса, способствующий открытию объективных законов (закономерностей) действительности			
428	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово – это представление абстрактных	формализаци я	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	категорий в виде формул и другой символики, присущей тому или иному математическому методу			
429	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	патентное; патентным	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	Охранное свидетельство на изобретение, выдаваемое государством на определенный период времени, называется свидетельство			
430	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово – процедура, устанавливающая ложность	фальсификац ия; фальсификац ией	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
	гипотезы в результате экспериментальной или теоретической проверки			
431	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	полуосей; полуоси	УК-3	Геодезическая практика
	Размеры земного эллипсоида характеризуются длинами его большой и малой , а также полярным сжатием			
432	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	1,8; 1.8	УК-3	Геодезическая практика
	Вычислите превышение h, если уклон линии I = 0,03, а горизонтальное			

		Ключ	Код	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текст задания	ответа		
	проложение d = 60 м.	OIBCIA	тенции	практики
	Ответ м (с точностью до десятых)			
433	Прочитайте текст, вместо многоточия	2,5; 2.5	УК-3	Геологическая
433	впишите необходимое число (с точностью	2,5, 2.5	J K-3	практика
	до десятых)			практика
	до десятых)			
	Видимая горизонтальная мощность пласта			
	известняка 5 м, измеренный его угол			
	падения составил 30 градусов (синус 30° =			
	0,5). Тогда истинная мощность пласта			
	известняка равна м			
434	Прочитайте текст, вместо многоточия	падения	УК-3	Геологическая
	впишите необходимое слово			практика
	Для определения элементов залегания			
	горных пород бригадир даёт поручение			
	члену бригады измерить горным компасом			
	азимут и угол пласта			
435	Прочитайте текст, вместо многоточия	демократичес	УК-3	Ознакомительная
	впишите необходимое слово	кий		практика
	Какой стиль руководства коллективом			
	заключается в активном обмене мнениями,			
	идеями; в создании атмосферы,			
	способствующей творчеству, инновациям?			
126	Ответ		VIIC 2	0
436	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	администрати	УК-3	Ознакомительная
	впишите необходимое слово	вный		практика
	Какой метод управления коллективом			
	основан на применении власти и			
	нормативном обеспечении трудовой			
	деятельности?			
	Ответ			
437	Прочитайте текст, вместо многоточия	правления;	УК-3	Политология
, ,	впишите необходимое слово	правление		
		F		
	Абсолютная монархия, парламентская			
	монархия, президентская республика и			
	парламентская республика являются			
	формами			
438	Прочитайте текст, вместо многоточия	регулирующа	УК-3	Политология
	впишите необходимое слово	Я		
	возможность политической системы –			
	это её способность управлять,			
	регулировать, координировать поведение			
	индивидов, групп и политических			
	институтов, воздействовать на гражданское			
400	общество	N/	777C C	3.6
439	Прочитайте текст, вместо многоточия	Х; х; икс	УК-3	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово			производства
	Toonya ( ) The Toonya ( )			
	Теория «» предполагает, что человек			

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	ленив и старается избегать работы, людей	OTBCTA	ТСПЦИИ	практики
	нужно принуждать к труду, они хотят,			
	чтобы ими руководили, не хотят			
	ответственности и не терпят перемен			
440	Прочитайте текст, вместо многоточия	компромисс	УК-3	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово			производства
	– это метод разрешения конфликтов,			
	который предусматривает частичное			
	принятие точки зрения другой стороны			
441	Прочитайте текст, вместо многоточия	синонимы;	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово	синоним		культура речи
	Как называются слова, близкие по			
	значению (например, огромный –			
	колоссальный)?			
	Ответ			
442	Прочитайте текст, вместо многоточия	паронимы;	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово	пароним		культура речи
	-			
	Как называются слова, близкие по			
	звучанию, но разные по значению			
	(например, адресат – адресант,			
	эффективный – эффектный)?			
443	Ответ	\ \( \tau_{\\ \tau_{\tau_{\\ \tau_{\tau_{\tau_{\\ \tau_{\tau_{\\ \tau_{\\ \\ \tau_{\\ \\ \\ \tau_{\\ \ \\ \tau_{\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \}\}\\ \\ \\ \\	УК-4	Dryggravy gov va v
443	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	мужской; мужской род	УК-4	Русский язык и культура речи
	внишите необходимое слово	мужской род		культура речи
	Какой род имеют аббревиатуры: ВУЗ,			
	МИД, ГУМ?			
	Ответ			
444	Прочитайте текст, вместо многоточия	предлогом;	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово	предлог		культура речи
		1		3 31 1
	Определите, какой частью речи является			
	слово «мимо» в данном предложении: "В			
	три часа я буду проезжать мимо твоего			
	дома"			
	Ответ			
445	Прочитайте текст, вместо многоточия	2; две	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое число			культура речи
	Сколько запятых нужно поставить в			
	нижеприведенном предложении?			
	"Иногда как говорится и незаряженное			
	ружье стреляет"			
116	Ответ	50	VII/ 4	Dryggygy gar
446	Прочитайте текст, вместо многоточия	большую	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово			культура речи
	В нижеприведенном предложении			
	исправьте лексическую ошибку, исключив			
	лишнее слово. Впишите это слово.			
	"На конференции выступающий большую			
	114 KOHWEPEHLIH BBIOLYHUIOHINI OOMBHIYO		<u> </u>	<u> </u>

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	половину своего доклада посвятил анализу развития горно-добывающей отрасли"			
	Ответ			
447	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	предоставлен	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово	a		культура речи
	В одном из приведенных ниже			
	предложений неверно употреблено			
	выделенное слово. Исправьте лексическую			
	ошибку, подобрав к выделенному слову			
	пароним. Запишите подобранное слово. 1) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал			
	его подчиненных			
	2) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА			
	возможность повысить свою квалификацию			
	3) Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и			
	познавательным			
	4) Учиться он не хотел, поэтому и вырос			
	НЕВЕЖДОЙ Ответ			
448	Прочитайте текст, вместо многоточия	резюме	УК-4	Русский язык и
110	впишите необходимое слово	резиме	3101	культура речи
				3 31 1
	Документ, обычно требуемый для найма на			
	работу и содержащий информацию о			
	навыках, опыте работы, образовании			
449	человека, – это Прочитайте текст, вместо многоточия	докладную;	УК-4	Русский язык и
777	впишите необходимое слово	докладную, докладную	J IX-4	культура речи
		записку;		njiibijpa pe m
	Ваш подчиненный нарушил технику	докладная;		
	безопасности на своем рабочем месте, в	докладная		
	результате чего из строя вышло	записка		
	дорогостоящее оборудование. Какой			
	документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя?			
	Ответ			
450	Прочитайте текст, вместо многоточия	коммуникати	УК-4	Русский язык и
	впишите необходимое слово	вными;		культура речи
		коммуникати		
	В процессе общения мы можем столкнуться	вные		
	с различными преградами, связанными с непониманием собеседника. Их называют			
	неудачами			
451	Прочитайте текст, вместо многоточия	11;	УК-5	Основы российской
	впишите необходимое число	одиннадцать		государственности
	Сколько часовых поясов в России?			
452	Ответ	наоновическа	УК-5	Oarrani i nagarii ara
432	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	пропорциона льной;	y K-3	Основы российской государственности
	Billimite necoxogniwoe chobo	пропорциона		тосудиретвенности
	Избирательная система, при которой места	льная		
	в парламенте распределяются между			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	Tonor Sugarina	ответа	тенции	практики
	партиями в соответствии с количеством	0 = 0 = 0	20114111	
	поданных за них голосов, называется			
	избирательной системой			
453	Прочитайте текст, вместо многоточий	89	УК-5	Основы российской
	впишите необходимые числа	24		государственности
		48		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Количество субъектов Российской			
	Федерации на 2025 год равно, в том			
	числе: республики, областей			
454	Прочитайте текст, вместо многоточия	Новгород	УК-5	История России
	впишите необходимое слово	1		1
	, ,			
	Город, который «крестил» огнём и мечом			
	дядя князя Владимира Добрыня, носит			
	название			
455	Прочитайте текст, вместо многоточия	1760	УК-5	История России
	впишите необходимое число			r
	Первое в русской истории взятие города			
	Берлина русскими войсками состоялось в			
	году			
456	Прочитайте текст, вместо многоточия	закрепощение	УК-5	История России
	впишите необходимое слово	M;		
	, ,	закрепощение		
	Важный в истории России процесс,			
	характеризуемый понятиями «заповедные			
	годы», «урочные лета», «бессрочный сыск			
	беглых крестьян», называется крестьян			
457	Прочитайте текст, вместо многоточия	познании;	УК-5	Философия
	впишите необходимое слово	познание		*
	Термин «гносеология» в переводе с			
	греческого означает «учение о»			
458	Прочитайте текст, вместо многоточия	Гегель	УК-5	Философия
	впишите необходимое слово			•
	Кому принадлежит данное высказывание			
	«Ответ на вопросы, которые оставляет без			
	ответа философия, заключается в том, что			
	они должны быть иначе поставлены».			
	Напишите фамилию автора.			
	Ответ			
459	Прочитайте текст, вместо многоточия	политической	УК-5	Политология
	впишите необходимое слово	;		
		политическая		
	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			
	культурой			
460	Прочитайте текст, вместо многоточия	легитимность	УК-5	Политология
	впишите необходимое слово			
	•	•		

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Согласие народа с государственной властью, его добровольное признание за ней права принимать обязательные решения — это			
461	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	боевым; боевой	УК-6	Введение в специальность
	Звуковой сигнал, который подается из безопасного места при введении в действие взрывной машинки (прибора) называют			
462	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	диспетчер	УК-6	Введение в специальность
	Должность лица, принимающего решения при аварийной 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, называется горный			
463	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	стволом; ствол	УК-6	Введение в специальность
	Вертикальная горная выработка, пройденная с поверхности, служащая для вскрытия месторождения называется			
464	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	водоустойчив ость	УК-6	Введение в специальность
	Свойство взрывчатых веществ, способное при непосредственном соприкосновении с водой сохранять в течение какого-то времени неизменными свои взрывчатые свойства, — это			
465	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	12; двенадцать	УК-6	Введение в специальность
	Максимально допустимая скорость движения воздуха в стволах для спуска и подъема только грузов составляет м/с			
466	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Звуковой сигнал, который подается перед	предупредите льным; предупредите льный	УК-6	Введение в специальность
467	заряжанием шпуров, называется Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	шпур	УК-6	Введение в специальность
	Полость в горной породе диаметром до 75 мм и глубиной до 5 м, – это			
468	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	квершлагом; квершлаг	УК-6	Введение в специальность

№		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11, 11		ответа	тенции	практики
	F			
	Горизонтальная (реже – наклонная) горная			
	выработка, пройденная вкрест простирания			
	угольного пласта (рудного тела) называется			
469	Прочитайте текст, вместо многоточия	750; 750 м	УК-6	Введение в
10)	впишите необходимое целое число	750, 750 M	310	специальность
				• II • AII • II • II • II • II • II • I
	Определите глубину ведения работ, если			
	длина главного шахтного ствола составляет			
	1500 м, а его угол наклона - 30° (sin30° =			
	0,5).			
	Ответ м			
470	Прочитайте текст, вместо многоточия	900000;	УК-6	Введение в
	впишите необходимое целое число	900000 т/год		специальность
	Определите производственную мощность			
	шахты, если в работе два очистных забоя с			
	среднесуточной нагрузкой 1500 т/сут.			
	Количество рабочих дней в году - 300.			
	Ответ т/год			
471	Прочитайте текст, вместо многоточия	удаление;	УК-7	Физическая культура
	впишите необходимое слово	дисквалифика		и спорт (элект.)
		цию		
	Красная карточка, предъявленная судьей в			
	мини-футболе означает игрока			
472	Прочитайте текст, вместо многоточия	спорт	УК-7	Физическая культура
	впишите необходимое слово			и спорт (элект.)
	Целенаправленная деятельность человека,			
	направленная на достижение высокого			
	уровня физических возможностей – это			
473	Прочитайте текст, вместо многоточия	вредная	УК-7	Физическая культура
173	впишите необходимое слово	Бредния	J 10 /	и спорт
				ii Giiopi
	Регулярный прием веществ,			
	трансформирующих психологическое			
	состояние (наркотических, алкогольных,			
	табачных, ингаляторов), квалифицируется			
	специалистами как привычка			
474	Прочитайте текст, вместо многоточия	комплексом;	УК-7	Физическая культура
	впишите необходимое слово	комплекс		и спорт
	Несколько упражнений, подобранных в			
	определенном порядке для решения			
	конкретной задачи, называется		<b></b>	_
475	Прочитайте текст, вместо многоточия	выносливость	УК-7	Физическая культура
	впишите необходимое слово	ю;		и спорт
		выносливость		
	Способность противостоять физическому			
	утомлению в процессе мышечной			
176	деятельности называется	H0H02-2	VIIC 7	Фууруууд ээээ э хэгэгэг
476	Прочитайте текст, вместо многоточия	подседанием;	УК-7	Физическая культура
	впишите необходимое слово	подседание		и спорт

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Сгибание опорной ноги перед отталкиванием в лыжном спорте называется			
477	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	аэробным; аэробный	УК-7	Физическая культура и спорт
	Обмен веществ, происходящий с участием кислорода, называется			
478	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	вилочковой; вилочковая	УК-7	Физическая культура и спорт
	Железа внутренней секреции, которая обеспечивает формирование иммунной системы организма, называется			
479	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	контузия	УК-7	Основы военной подготовки
	При воздействии взрывной воздушной волны на значительную поверхность тела человека, у него возникает			
480	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	антидот; противоядие	УК-7	Основы военной подготовки
	— это лекарственное средство, которое нейтрализует яды или предупреждает и устраняет вызываемый ими токсический эффект			
481	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	нормативные	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
	документы по пожарной безопасности - это государственные документы, содержащие требования пожарной безопасности			
482	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	забой	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
	это рабочее пространство в подземной выработке, где непосредственно ведется добыча полезных ископаемых			
483	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание (из двух слов)	охраной труда; охрана труда	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
	Комплекс мероприятий, направленный на создание здоровых и безопасных условий труда для работников, называется			
484	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	медпункт; медицинский пункт	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
	это специально оборудованное помещение для оказания первой помощи пострадавшим на производстве			

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	ответа		
485	Пронитайта такат вмаста мистотания		тенции УК-8	практики
483	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	48; сорок восемь	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
	Рассчитайте количество тепла от			
	осветительных ламп в помещении для			
	следующих условий: электрическая мощность лампы - 20 Вт, коэффициент излучения ламп - 0,4; количество ламп в			
	помещении - 6.			
	Ответ Вт			
486	Прочитайте текст, вместо многоточия	горноспасате	УК-8	Безопасность в
	впишите необходимое слово	льной; горноспасате		чрезвычайных ситуациях
	Служба, осуществляющая организацию и проведение аварийно-спасательных работ	льная		
	на шахтах, называется			
487	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые целые числа	500 1000	УК-8	Безопасность в чрезвычайных
	Tr 1	5		ситуациях
	К федеральной относится чрезвычайная			
	ситуация, в результате которой пострадало			
	свыше человек, либо нарушены условия			
	жизнедеятельности свыше человек, либо материальный ущерб составляет свыше			
	млн минимальных размеров оплаты труда			
	на день возникновения чрезвычайной			
	ситуации			
488	Прочитайте текст, вместо многоточия	эвакуацией;	УК-8	Безопасность в
100	впишите необходимое слово	эвакуация	310	чрезвычайных ситуациях
	Операция по организованному выводу			•
	людей из районов, подвергшихся			
	воздействию чрезвычайной ситуации			
	называется			
489	Прочитайте текст, вместо многоточия	противогазом	УК-8	Безопасность в
	впишите необходимое слово	; противогаз		чрезвычайных ситуациях
	Специальное средство индивидуальной			
	защиты, предназначенное для защиты			
	дыхательных путей от попадания			
	отравляющих веществ и аэрозолей			
400	называется	0.25.025	VIICO	Г
490	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	0,25; 0.25	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Определите коллективный риск			•
	травмирования людей при пожаре в цехе,			
	если индивидуальный риск травмирования составляет 0,001, а количество работающих			
	людей в цеху - 250 чел.			
	Ответ (запишите до сотых, например: 0,12)			
491	Прочитайте текст, вместо многоточия	литературног	УК-9	Русский язык и
	впишите необходимое слово	0		культура речи

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	TOROT SUGUINDI	ответа	тенции	практики
		012010	10112,1111	
	Научный стиль строго соответствует			
	нормам языка			
492	Прочитайте текст, вместо многоточия	терминами	УК-9	Русский язык и
	впишите необходимое слово			культура речи
	Специальные слова и сочетания, являющиеся точным обозначением			
	определенного понятия какой-либо области			
	науки, называют			
493	Прочитайте текст, вместо многоточия	девяноста	УК-9	Русский язык и
	впишите необходимое слово	, ,		культура речи
				J J1 1
	Запишите числительное "девяносто" в			
	творительном падеже			
40:	Ответ		XIII C	
494	Прочитайте текст, вместо многоточия	клише	УК-9	Русский язык и
	впишите необходимое слово			культура речи
	это «речевые стандарты, устойчивые			
	обороты, часто воспроизводимые в			
	определенных типичных условиях речевого			
	пользования			
495	Прочитайте текст, вместо многоточия	этикет	УК-9	Русский язык и
	впишите необходимое слово			культура речи
	Речевой это система устойчивых			
	формул общения, предписываемых обществом для установления речевого			
	контакта собеседников, поддержания			
	общения в избранной тональности в			
	соответствии с их социальными ролями			
496	Прочитайте текст, вместо многоточия	дефект;	УК-9	Политология
	впишите необходимое слово	дефектом		
	Физический или психический недостаток,			
	вызывающий нарушение нормального			
497	развития человека, называется Прочитайте текст, вместо многоточия	пепипрациа.	УК-9	Политология
+7 <i>1</i>	впишите необходимое слово	депривация; депривацией	J IX-7	KN IOILOI NILOI I
	Similare neconogramos enobo	допривацион		
	это сокращение либо полное лишение			
	возможности удовлетворять основные			
	потребности — психофизиологические,			
	либо социальные			
498	Прочитайте текст, вместо многоточия	письма;	УК-9	Политология
	впишите необходимое слово	написания		
	Пиография настиниза опанифинализа			
	Дисграфия - частичное специфическое расстройство процесса			
499	Прочитайте текст, вместо многоточия	депривация;	УК-9	Политология
.,,	впишите необходимое слово	депривация,		110,11110,1011111
	,,			
	это сокращение либо полное лишение			

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
	возможности удовлетворять основные	012010	10112,1111	pw
	потребности — психофизиологические,			
	либо социальные			
500	Прочитайте текст, вместо многоточия	интеграцией;	УК-9	Политология
	впишите необходимое слово	интеграция		
	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			
501	Прочитайте текст, вместо многоточия	заработная	УК-10	Экономическая
301	впишите необходимое слово	зараоотная	310	теория
				r op in
	В качестве цены на рынке труда выступает			
	плата			
502	Прочитайте текст, вместо многоточия	олигополия	УК-10	Экономическая
	впишите необходимое слово			теория
	— это тип рыночной структуры, когда			
	несколько крупных компаний (обычно от 2			
502	до 10) контролируют большую часть рынка		УК-10	2
503	Прочитайте текст, вместо многоточия	индексации	УК-10	Экономическая
	впишите необходимое слово			теория
	Защита денежных доходов от инфляции			
	осуществляется посредством			
504	Прочитайте текст, вместо многоточия	золотой;	УК-10	Экономическая
	впишите необходимое слово	золотым		теория
	, ,			1
	Денежная система (1870 -1914 гг), при			
	которой роль всеобщего эквивалента играет			
	золото, а в обращении функционируют			
	золотые монеты либо денежные знаки,			
505	разменянные на золото - это стандарт	1.4	THE 10	n
505	Прочитайте текст, вместо многоточия	14	УК-10	Экономическая
	впишите необходимое число			теория
	Будущая стоимость капитала компании,			
	если ее первоначальный капитал 10 млн.			
	руб. вложен на 5 лет при процентной ставке			
	банка 7 % годовых, составит млн. руб.			
	(значение округлить до целого числа)			
506	Прочитайте текст, вместо многоточия	уменьшается;	УК-10	Экономика горного
	впишите необходимое слово	снижается		производства
	При превышении темпов роста			
	производительности труда над темпами			
	роста средней заработной платы			
507	себестоимость продукции Прочитайте текст, вместо многоточия	COTTAC	УК-10	Justickania positiona
307	впишите необходимое слово	сетка	J K-10	Экономика горного производства
	виниите псооходимое слово		<u> </u>	производства

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	_		
		ответа	тенции	практики
	Соответствие между разрядами оплаты			
	труда и коэффициентами оплаты труда			
	устанавливает тарифная			
508	Прочитайте текст, вместо многоточия	дефицит	УК-10	Экономика горного
308	впишите необходимое слово	дефицит	y K-10	_
	впишите необходимое слово			производства
	Если цена товара ниже точки пересечения			
	кривой спроса и кривой предложения, то			
509	Возникает		УК-10	Duayayaya ranyara
309	Прочитайте текст, вместо многоточия	экономикой;	УK-10	Экономика горного
	впишите необходимое слово	экономика		производства
	Coporting of the Manager Harrison Harrison III			
	Совокупность производственных			
	отношений, соответствующих данной			
	ступени развития производительных сил			
	общества, господствующий способ			
	производства в обществе, а также			
	общественная наука, изучающая			
	производство, распределение и			
510	потребление товаров и услуг называется	4 0.	УК-10	D
510	Прочитайте текст, вместо многоточия	4,8;	УK-10	Экономика горного
	впишите необходимое число	4800000000;		производства
	II	4.8		
	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 млрд. руб. (с точностью до			
711	десятых)		VIIC 11	TT
511	Прочитайте текст, вместо многоточия	следственным	УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое слово	;		горное право
	0	следственный		
	Орган государственной власти,			
	отвечающий за расследование уголовных			
	дел о коррупции и терроризме, называется			
510	Промуто уто томот это от это это это это это это это эт	207	<b>VII</b> , 11	Проположения
512	Прочитайте текст, вместо многоточия	207	УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое число			горное право
	По стать а Мо — Угоновного молоков ВФ			
	По статье № Уголовного кодекса РФ			
	установлена ответственность за заведомо			
	ложное сообщение о совершении			
512	Террористического акта	DICOTROLOUS	VV 11	Пропородочича
513	Прочитайте текст, вместо многоточия	экстремизмом	УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое слово	; экстремизм		горное право
	Проступномие метерее вучестве			
	Преступление, которое выражается в			
	склонении группы лиц к созданию			
	объединения, преследующего цели насилия			
E 1 4	и устрашения, называется		X/T/ 11	П
514	Прочитайте текст, вместо многоточия	националисти	УК-11	Правоведение и

3.6		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	впишите необходимое слово	ческий		горное право
	TOPPOPUOM OTO PUH TOPPOPUOMO			
	терроризм - это вид терроризма, проявляющийся в крайней нетерпимости к			
	проявляющийся в краиней нетерпимости к представителям других наций			
515	Прочитайте текст, вместо многоточия	теппопизм	УК-11	Правоведение и
313	впишите необходимое слово	терроризм	3 IX-11	горное право
	внишите необходимое слово			торнос право
	является крайней степенью экстремизма			
516	Прочитайте текст, вместо многоточия	коррупцией;	УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое слово	коррупция		горное право
	Явление, характеризуемое действиями			
	должностного лица, направленного на			
	передачу преимуществ третьим лицам в			
	ущерб интересам государства, называется			
517	Прочитайте текст, вместо многоточия	антитеррорис	УК-11	Правоведение и
-	впишите необходимое слово	тическим;		горное право
		антитеррорис		1 1
	Подразделение ФСБ России, занимающееся	тическое		
	профилактикой, выявлением и пресечением			
	проявлений экстремизма и терроризма,			
	называется			
518	Прочитайте текст, вместо многоточия		УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое слово	экологическо		горное право
		й;		
	Специальная служба, осуществляющая	экологическа		
	контроль за соблюдением требований по	Я		
	охране природы и защите окружающей			
	среды при проведении горных работ,			
519	называется Прочитайте текст, вместо многоточия	полицией;	УК-11	Правоведение и
319	впишите необходимое слово	полициси,	3 IX-11	горное право
	внишите необходимое слово	полиции		торное право
	Государственный орган, отвечающий за			
	общее руководство обеспечением			
	правопорядка и общественной			
	безопасности, называется			
520	Прочитайте текст, вместо многоточия	недрах	УК-11	Правоведение и
	впишите необходимое слово			горное право
	Ф			
	Федеральный закон о регулирует			
	порядок выдачи лицензии на пользование			
501	недрами и добычу полезных ископаемых	21.02.1002	ОПК-1	Oaxaraa (27ma ==
521	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимую дату	21.02.1992	OHK-I	Ознакомительная
	внишите необходимую дату			практика
	Закон РФ «О недрах» принят (указать			
	дату в формате дд.мм.гггг)			
522	Прочитайте текст, вместо многоточия	актуальная	ОПК-1	Ознакомительная
	впишите необходимое слово	and Julian		практика
				F
	редакция правового акта отображает			
			i.	

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	положения и требования, действующие в настоящее время	0.124.14	10114111	npweimer.
523	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	измерений; замеров; измерения	ОПК-1	Научно- исследовательская работа
	Согласно ГОСТ Р 8.820 - 2013: Метрологическое обеспечение объекта - метрологическое обеспечение, выполняемых на объекте			(произв.практ.)
524	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	воспринятой; принятой; полученной	ОПК-1	Научно- исследовательская работа
	Согласно ГОСТ Р 8.820 - 2013: Достоверность измерительной информации - свойство измерительной информации быть правильно и однозначно интерпретированной для принятия управляющих решений			(произв.практ.)
525	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	32	ОПК-1	Научно- исследовательская работа
	Структуру и правила оформления отчета о НИР регламентирует межгосударственный стандарт ГОСТ 72017			(произв.практ.)
526	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	промышленн ой	ОПК-1	Правоведение и горное право
	Обоснование безопасности опасного производственного объекта подлежит экспертизе безопасности			
527	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	бессрочный; не ограничен; бесконечный	ОПК-1	Правоведение и горное право
	Срок действия лицензии на производство маркшейдерских работ —			
528	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	проектной; проектная	ОПК-1	Правоведение и горное право
	Ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется при условии выполнения в полном объеме предусмотренных документацией мероприятий по охране окружающей среды			
529	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	инженер	ОПК-1	Производственная практика
	Главный шахты организует выявление провалов земной поверхности, образовавшихся при ведении горных работ, периодический контроль их состояния и выполнение мер по их ликвидации			
530	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	год	ОПК-1	Производственная практика

20		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	, ,	ответа	тенции	практики
			,	1
	С периодичностью раз в во всех			
	действующих выработках должны			
	производиться нивелирование откаточных			
	путей и проверки соответствия зазоров			
	требованиям «Правил безопасности при			
	ведении горных работ и переработке			
	твердых полезных ископаемых»			
531	Прочитайте текст, вместо многоточия	балансовым	ОПК-2	Основы горного дела
331	впишите необходимое слово	owner coppin		(подземная геотехнология)
	Коэффициент потерь полезного			
	ископаемого - это отношение величины			
	потерь полезного ископаемого к запасам			
532	Прочитайте текст, вместо многоточия	10000000	ОПК-2	Основы горного дела
	впишите необходимое целое число			(подземная геотехнология)
	Определите площадь шахтного поля для			,
	следующих условий: способ подготовки			
	шахтного поля – панельный. Количество			
	панелей по простиранию – 2. Количество			
	панелей по падению – 2 шт. Размер яруса			
	панели по простиранию – 2500 м, по			
	падению – 200 м. Количество ярусов в			
	панели – 5 шт.			
	OTBET $M^2$			
533	Прочитайте текст, вместо многоточия	4	ОПК-2	Горные машины и
	впишите необходимое целое число			оборудование
				00017770-1111111
	Сверло электрическое ручное СЭР-19М			
	предназначено для бурения шпуров в			
	горных породах с коэффициентом крепости			
	до по шкале М.М. Протодьяконова			
534	Прочитайте текст, вместо многоточия	6	ОПК-2	Горные машины и
331	впишите необходимое число	Ü	OTIN 2	оборудование
	этинго пооходимое толо			осорудование
	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 $-1.5 \text{ т/m}^3$ .			
	Ответ т/мин (округлить до целого)			
535	Прочитайте текст, вместо многоточия	agnanuniyaan	ОПК-2	Ochobi populoro noro
333	прочитаите текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	абразивность	OHK-2	Основы горного дела
	впишите необходимое слово			(открытая
	Waxaa anayama			геотехнология)
	Какое свойство горных пород влияет на			
	процесс изнашивания (истирания) бурового			
	инструмента в процессе бурения взрывных			
	скважин на карьерах?			
	Ответ		0774	
536	Прочитайте текст, вместо многоточия	вскрыши	ОПК-2	Основы горного дела
	впишите необходимое слово			(открытая
				геотехнология)

No	T	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	Коэффициент – это отношение	Ответа	тснции	практики
	количества пустых пород к количеству			
	полезного ископаемого в контуре карьера			
537	Прочитайте текст, вместо многоточия	суффозия	ОПК-2	Инженерная
	впишите необходимое слово			геология
	грунта - это механический вынос частиц			
<b>520</b>	горных пород потоком подземных вод		OTH: 2	TT
538	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	грунт	ОПК-2	Инженерная
	впишите необходимое слово			геология
	это любая горная порода, которая			
	используется как основание или среда для			
	размещения сооружений, либо сырье для			
	производства строительных материалов			
539	Прочитайте текст, вместо многоточия	амплитуда	ОПК-2	Преддипломная
	впишите необходимое слово			практика
	разрывного нарушения пласта - это			
	расстояние, на которое сместилось одно			
540	крыло пород относительно другого Прочитайте текст, вместо многоточия	2075	ОПК-2	Преддипломная
340	впишите необходимое целое число	2073	OHK-2	практика
	виншите пеобходимое целое тисло			приктики
	Опрежелите протяженность			
	месторождения, если расстояние между			
	крайними точками на карте равно 83 мм,			
	масштаб карты 1:25 000.			
~ 4.1	Ответ м		0000	T.
541	Прочитайте текст, вместо многоточия	государствен	ОПК-3	Геология
	впишите необходимое слово	ным;		
	Учет состояния и движения запасов	государствен ный		
	полезных ископаемых осуществляется	IIDIN		
	кадастром			
542	Прочитайте текст, вместо многоточия	кондицией;	ОПК-3	Геология
	впишите необходимое слово	кондиция		
	Предельное значение показателей качества			
5.40	полезных ископаемых называется	**************************************	ОПИ 2	Гоодоличеств
543	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	качественная;	ОПК-3	Геологическая
	виншите псоолодимое слово	качество		практика
	Основная цель опробования — оценка			
	полезного ископаемого			
544	Прочитайте текст, вместо многоточия	экономически	ОПК-3	Маркшейдерия
	впишите необходимое слово	; финансово		- <b>-</b>
	Оставление целиков производится в			
	случаях, когда другие меры охраны не			
	могут гарантировать нормальную			
	эксплуатацию объекта или являются нецелесообразными			
545	Прочитайте текст, вместо многоточия	260	ОПК-3	Маркшейдерия
213	The minimum terrer, biller or miller or o miller			таришендерия

		Ключ	I/or	Haynayanayya
$N_{\underline{0}}$	Томот за чомуя		Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	впишите необходимое целое число			
	0			
	Определить оседание земной поверхности в			
	точке, с координатами Х и У для			
	следующих условий: величина			
	максимального оседания $\eta = 650$ мм;			
	значение функций S(Zx) и S(Zy)			
	соответственно равны 0,5 и 0,8.			
	Ответ мм			
546	Прочитайте текст, вместо многоточия	поперечные	ОПК-3	Геометрия недр
	впишите необходимое слово			
	По величине угля между линией			
	простирания пласта и линией простирания			
	сместителя расличают разрывные			
	нарушения: продольные, диагональные и			
547	Прочитайте текст, вместо многоточий	арифметическ	ОПК-3	Геометрия недр
	впишите необходимые слова	ого		
		блоков		
	Наиболее распространенными способами	разрезов		
	подсчета запасов полезного искпаемого			
	являются: способ среднего;			
	геологических; эксплуатационных			
	блоков; вертикальных;			
	многоугольников; изолиний			
548	Прочитайте текст, вместо многоточия	вредные	ОПК-3	Квалиметрия недр
	впишите необходимое слово	1 , ,		1 '4
	свойства полезного ископаемого			
	усложняют технологический процесс			
	переработки, удорожают стоимость			
	продукта производства и нередко приводят			
	к ухудшению его качества			
549	Прочитайте текст, вместо многоточия	управляемые	ОПК-3	Квалиметрия недр
	впишите необходимое слово	J 1		1 ' 4
	К какому виду по степени управляемости			
	относятся технологические факторы,			
	влияющие на качество добытого полезного			
	ископаемого?			
	Ответ			
550	Прочитайте текст, вместо многоточия		ОПК-3	Преддипломная
	впишите необходимое слово	нивелировани		практика
		ем;		
	Процесс определения превышений между	нивелировани		
	точками и высотами называется	ė		
551	Прочитайте текст, вместо многоточия	флексурой;	ОПК-4	Геология
	впишите необходимое слово	флексура		
		I Jr.		
	Коленообразный изгиб пластов называется			
552	Прочитайте текст, вместо многоточия	осадочная	ОПК-4	Геология
	впишите необходимое слово			
	1			

553   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Текст задания  По генезису уголь - это органическая горная порода Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	Ключ правильного ответа  минералами; минералы  230	Код компетенции ОПК-4	Наименование дисциплины/ практики  Геология  Геология
553   1   1   1   1   1   1   1   1   1	горная порода Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	минералами; минералы 230	ОПК-4	Геология
553   1   1   1   1   1   1   1   1   1	горная порода Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	230		
553   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	230		
554   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Впишите необходимое слово  Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	230		
554 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Природные кристаллы называются Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	230	ОПК-4	Геология
554 ] [ [ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия		ОПК-4	Геология
554 ] [ [ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия		ОПК-4	Геология
555 III	Впишите целое число  С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия		, J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	2 00.00.1.1.1
555 I	С помощью горного компаса определен азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения?  Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия			
555 I	азимут линии простирания пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	245.045		
555 III	320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	215 215		
555 I	линии падения? Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	0.15 0.15		
555 1	Ответ градусов Прочитайте текст, вместо многоточия	0.15.0.15		
555	Прочитайте текст, вместо многоточия	0.15.0.15	1	
		1 11 12 11 12	ОПК-4	Геология
( ) I I I I I I I I I I I I I I I I I I	впишите необходимое число	0,15; 0.15	OHK-4	и еология
H H C C C C C C C C C C C C C C C C C C				
H H C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Определить водоприток в забой горной			
I 1 0	выработки для следующих условий:			
(	коэффициент фильтрации пород К = 1,0			
(	$M/cyт.$ ; площадь забоя выработки — 15 $M^2$ ;			
(	отношение напора к длине пути			
	фильтрации $h/l = 0.01$ .			
	Ответ м³/сут (с точностью до сотых)			
	Прочитайте текст, вместо многоточия	блеском;	ОПК-4	Геологическая
I	впишите необходимое слово	блеск		практика
	Способность минералов отражать и			
	поглощать падающий на их поверхность			
	свет называется			
	Прочитайте текст, вместо многоточия	изломом;	ОПК-4	Геологическая
	впишите необходимое слово	излом		практика
	Раскол минерала не по плоскости			
	спайности называется		OTH: 4	
	Прочитайте текст, вместо многоточия	скальными;	ОПК-4	Геологическая
1	впишите необходимое слово	скальные		практика
1	Горные породы с жесткими связями между			
	частицами называют			
	Прочитайте текст, вместо многоточия	профилем;	ОПК-4	Геологическая
	впишите необходимое слово	профиль		практика
	Вертикальное сечение участка земной			
	поверхности по заданной линии называется			
	топографическим	1	OTIL: 4	Гаажанг
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	1; один	ОПК-4	Геологическая
1	внишите необходимое целое число			практика
	Определите массу волы, вхолящей в состав			
	•			
	породы, если известно. что масса сухого	ı		
	породы, если известно, что масса сухого образца породы составляет 25 кг, а ее			
(	породы, если известно, что масса сухого образца породы составляет 25 кг, а ее абсолютная влажность составляет 0,04 д.ед.			
I (	Определите массу воды, входящей в состав			

		I/	I/ a =	Harrisananan
$N_{\underline{0}}$	Tavana	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
7.61	п	ответа	тенции	практики
561	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	физические	ОПК-5	Физика горных пород
	Физика горных пород – это наука,			
	изучающая свойства пород с целью			
	использования их для решения задач			
	горного производства			
562	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	2	ОПК-5	Физика горных пород
	Какой коэффициент крепости по шкале			
	проф. М.М. Протодьяконова имеет горная			
	порода с пределом прочности на сжатие 20			
	МПа?			
563	Прочитайте текст, вместо многоточия	упругость	ОПК-5	Материаловедение
303	впишите необходимое слово	упругоств	OTIK-3	типтериаловедение
	вининте несоходимое слово			
	это способность материала			
	восстанавливать первоначальную форму и			
	размер после прекращения действия			
	внешних сил			
564	Прочитайте текст, вместо многоточия	40000; 40	ОПК-5	Материаловедение
	впишите необходимое целое число	,		1 ,,
	, ,			
	Определите нормальные напряжения,			
	возникающие в образце горной породы,			
	если модуль упругости породы Е = 4000000			
	Па, а относительное сжатие образца			
	составило 0,01.			
	Ответ Па			
565	Прочитайте текст, вместо многоточия	устойчивость;	ОПК-5	Геомеханика
	впишите необходимое слово	устойчивость		
		Ю		
	Способность горных пород сохранять			
	равновесие при их обнажении это			
566	Прочитайте текст, вместо многоточия	гравитационн	ОПК-5	Геомеханика
	впишите необходимое слово	ая		
	_			
	составляющая общего поля напряжений			
	в массиве горных пород обусловлена			
	действием сил, которые возникают из-за			
	притяжения Земли. Эта составляющая			
	включает как вертикальные, так и			
	горизонтальные напряжения			
567	Прочитайте текст, вместо многоточия	концентрат;	ОПК-5	Обогащение
	впишите необходимое слово	концентратом		полезных
				ископаемых
	Продукт обогащения, в котором			
	сосредоточена основная масса того или			
	иного ценного компонента, называется			
568	Прочитайте текст, вместо многоточия	извлечения;	ОПК-5	Обогащение
	впишите необходимое слово	извлечение		полезных
				ископаемых
	Коэффициентом называют показатель,			

		T/	I/	TT
$N_{\underline{0}}$	Tours	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	определяющий, какая часть массы ценного			
	компонента, содержащегося в исходном			
	продукте, перешла в концентрат или иной			
	продукт обогащения			
569	Прочитайте текст, вместо многоточия	выброс	ОПК-5	Маркшейдерское
	впишите необходимое слово			обеспечение
				безопасности горных
	Внезапный это сложное			работ
	быстропротекающее газодинамическое			
	явление, сопровождающееся отбросом или			
	смещением твердого полезного			
	ископаемого или вмещающей породы в			
	подземную горную выработку из забоя или			
	призабойного массива и повышенным			
	газовыделением			
570	Прочитайте текст, вместо многоточия	повышенного	ОПК-5	Маркшейдерское
	впишите необходимое словосочетание	горного		обеспечение
		давления;		безопасности горных
	В геомеханике известен термин "зона	повышенное		работ
	ПГД". Как расшифровывается аббревиатура	горное		Puooi
	"ПГД"?	_		
	Ответ	давление		
571	Прочитайте текст, вместо многоточия	абразивность	ОПК-6	Физика горных
3/1	впишите необходимое слово	аоразивноств	OTIK-0	_
	внишите необходимое слово			пород
	Показатель, оцениваемый по износу			
	материала контактирующего с горной			
	породой носит название			
572	Прочитайте текст, вместо многоточия	VIDVITICO OTT	ОПК-6	Физика волити
312	впишите необходимое слово	хрупкость	OHK-0	Физика горных
	впишите необходимое слово			пород
	это способность породы разрушаться на			
	отдельные куски при ударе, без заметной			
572	пластической деформации	DOMY VD.	ОПИ 6	Тоуууологууд у
573	Прочитайте текст, вместо многоточия	взрыв;	ОПК-6	Технология и
	впишите необходимое слово	взрывом		безопасность
	270 VM 22DV VV2 ¥			взрывных работ
	– это чрезвычайно быстрое превращение			
	вещества с выделением большого			
574	количества тепла и газов		OTIL	Т
574	Прочитайте текст, вместо многоточий	критическим;	ОПК-6	Технология и
	впишите необходимые слова	критический		безопасность
	II	предельным;		взрывных работ
	Наименьший диаметр заряда ВВ, при	предельный		
	котором еще возможно распространение			
	детонации по заряду, называют, а			
	диаметр заряда, при котором скорость			
	детонации достигает максимума, называют			
575	Прочитайте текст, вместо многоточия	28	ОПК-6	Геомеханика
	впишите необходимое число			
1	,	İ	1	İ
	Определить напряжения в массиве горных пород от оставленных в выработанном			

No	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
п/п	Toker sugariisi	ответа	тенции	практики
	пространстве целиков для следующих условий: глубина ведения работ $H = 800$ м; коэффициент концентрации напряжений $K = 1,4$ ; объемный вес пород $\gamma = 0,025$ МН/м³. Ответ МПа (округлить до целого)			
576	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  коэффициент вскрыши характеризует удельный (на единицу полезного ископаемого) максимальный объем перемещаемых вскрышных пород, при котором затраты на добычу единицы полезного ископаемого открытым способом не превышают аналогичных затрат при подземном способе	граничный	ОПК-6	Основы горного дела (открытая геотехнология)
577	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Конечные продукты обогащения с малым содержанием ценных компонентов, дальнейшее извлечение которых невозможно технически и/или нецелесообразно экономически, называют	отходы; отходами	ОПК-6	Обогащение полезных ископаемых
578	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Класс углей с размером куска 25-50 мм имеет наименование	opex; opexa	ОПК-6	Обогащение полезных ископаемых
579	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  воды - это совокупность химических и физических сойств воды, обусловленных содержанием в ней солей кальция и магния	жесткость; жёсткость	ОПК-6	Инженерная геология
580	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число  Число пластичности (Ір) для глин составляет более	17	ОПК-6	Инженерная геология
581	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово это звуковые колебания с частотой более 16000 Гц	ультразвук	ОПК-7	Безопасность жизнедеятельности
582	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изолирующий — это средство одноразового применения для экстренной защиты органов дыхания и зрения людей в условиях недостатка кислорода и в присутствии вредных веществ в воздухе	ь	ОПК-7	Безопасность жизнедеятельности

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет задания	ответа	тенции	практики
583	Прочитайте текст, вместо многоточия	микроклимат	ОПК-7	Безопасность
303	впишите необходимое слово	микроклимат	OTIK-7	жизнедеятельности
	виншите песоходимое слово			жизпедеятельности
	это физическое состояние воздушной			
	среды, характеризующееся величиной			
	атмосферного давления, температурой,			
	влажностью и скоростью движения воздуха			
584	Прочитайте текст, вместо многоточия	пыли; пыль	ОПК-7	Безопасность
	впишите необходимое слово			жизнедеятельности
	Заболеванию пневмокониозом			
	способствует длительное вдыхание			
	неорганической			
585	Прочитайте текст, вместо многоточия	0,25; 0.25	ОПК-7	Безопасность
	впишите необходимое число			жизнедеятельности
	Определите эффективную дозу облучения			
	для печени человека, если эквивалентная			
	доза для печени составила 5 Зв, а			
	взвешивающий коэффициент для печени составляет 0,05.			
	Ответ Зв (с точностью до сотых)			
586	Прочитайте текст, вместо многоточия	26; двадцать	ОПК-7	Аэрология горных
300	впишите необходимое целое число	шесть	OTIK-7	предприятий
	вините песоходимое целое тело	шесть		предприятии
	Максимальная температура воздуха на			
	рабочих местах в шахте, согласно			
	«Правилам безопасности при ведении			
	горных работ», не должна превышать +			
	°C			
587	Прочитайте текст, вместо многоточия	азотом; азот	ОПК-7	Аэрология горных
	впишите необходимое слово			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			
588	Прочитайте текст, вместо многоточия	16;	ОПК-7	Аэрология горных
	впишите необходимое целое число	шестнадцать		предприятий
	При температуре воздуха ниже + °C			
	работников обеспечивают комплектами			
	спецодежды и обуви с соответствующими			
700	тепло- и влагозащитными свойствами	100	OTHE 5	
589	Прочитайте текст, вместо многоточия	100; ста	ОПК-7	Аэрология горных
	впишите необходимое целое число			предприятий
	В условиях охлаждающего микроклимата			
	вблизи действующих забоев не далее м			
	грозитэн денетрующих эпосер не данее м	l	1	

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	устраивают помещения, кабины или ниши для обогрева работающих			<i>5, 1</i>
590	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	38; тридцать восемь	ОПК-7	Аэрология горных предприятий
	Рассчитайте температуру горных пород в шахте для следующих условий: глубина ведения работ H = 1000 м; геотермический градиент составляет 0,03°С/м; среднегодовая температура воздуха на земной поверхности + 8°С. Ответ + °С			
591	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  РоwerPoint – это прикладная программа,	презентаций; презентации	ОПК-8	Информатика
	входящая в пакет Microsoft Office, и предназначенная для создания			
592	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	драйвер; драйверы	ОПК-8	Информатика
	— это специальная программа, позволяющая операционной системе и установленным программам взаимодействовать с аппаратными устройствами компьютера			
593	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Переведите число 1101 из двоичной	13	ОПК-8	Информатика
	системы в десятичную систему счисления Ответ			
594	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Численный метод решения	МКЭ; метод конечных элементов	ОПК-8	Математическое моделирование геомеханических
	дифференциальных и интегральных уравнений, возникающих при математическом моделировании, основанный на разбиении исследуемой области на отдельные части (элементы), носит название (ответ укажите аббревиатурой)			процессов
595	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	Компас; Компас-3D; Котраs;	ОПК-8	Математическое моделирование геомеханических
	Предложите графический редактор (ПО) отечественного производителя для составления графической документации (чертежей) в соответствии с ЕСКД (ГОСТ). Название ПО	Kompas-3D		процессов
596	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	переклассифи кация	ОПК-8	Геоинформационные системы

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11	это аналитическая операция,	ответа	тенции	практики
	направленная на преобразование слоя карты по заданному условию			
597	Прочитайте текст, вместо многоточия	картометриче	ОПК-8	Геоинформационные
	впишите необходимое слово	ские		системы
	функции – это операции, позволяющие			
	измерять расстояния, площади, периметры, объемы, заключенные между секущими			
598	поверхностями и т.д.	5 TYY 2 2 2 TYY	ОПК-8	Facerry than recovery year
398	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	близости	OHK-6	Геоинформационные системы
	Анализ это пространственно-			
	аналитическая операция, основанная на			
	поиске двух ближайших точек среди заданного их множества (поиск			
	кратчайшего расстояния)			
599	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	компьютерно	ОПК-8	Преддипломная
	внишите необходимое слово	e		практика
	моделирование - это процесс создания			
	математической модели реальной или			
	гипотетической системы с последующим её исследованием посредством компьютерных			
	вычислений			
600	Прочитайте текст, вместо многоточия	компьютерна	ОПК-8	Преддипломная
	впишите необходимое слово	Я		практика
	модель – это модель реального процесса			
	или явления, реализованная			
601	компьютерными средствами Прочитайте текст, вместо многоточия	сплошной;	ОПК-9	Основы горного дела
001	впишите необходимое слово	сплошная	OHK-9	(подземная геотехнология)
	Пласты с углами падения до 6-8 градусов,			1 COTOMICSIOTIMI)
	любой обводненности и газоносности,			
	мощностью до 0,8 м, рекомендуется отрабатывать по системе разработки с			
	выемкой пласта по восстанию			
602	Прочитайте текст, вместо многоточия	столбовой;	ОПК-9	Основы горного дела
	впишите необходимое слово	столбовая		(подземная геотехнология)
	Пласты с любыми углами падения средней			ĺ
	мощности, а при комплексно-			
	механизированной разработке - пологие пласты мощностью до 5-6 м, рекомендуется			
	отрабатывать по системе разработки			
603	Прочитайте текст, вместо многоточия	опасным;	ОПК-9	Безопасность в
	впишите необходимое слово	опасный		чрезвычайных
	Производственный фактор, воздействие			ситуациях
	которого на работника может привести к			
	его травме называется			

NC-		Ключ	Код	Наименование
<u>№</u>	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
604	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	вредным; вредный	ОПК-9	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию называется			
605	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	дезинфекцией ; дезинфекция	ОПК-9	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Обезвреживание токсинов называется			
606	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число После ведения взрывных работ мастер	30; тридцать	ОПК-9	Технология и безопасность взрывных работ
	взрывник может выходить из укрытия не раньше, чем через минут			
607	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимое слово и целое число При газа-метана % взрывные работы в	концентрации ; содержании 1; один	ОПК-9	Технология и безопасность взрывных работ
	выработках запрещены			
608	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	1,8; 1.8	ОПК-9	Безопасность ведения горных работ и
	Какая минимальная высота подготовительных выработок? Ответ м (с точностью до десятых)			горноспасательное дело
609	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число  Какое максимально допустимое отставание постоянной крепи (кроме каменной, бетонной или железобетонной) от груди	3; три	ОПК-9	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	забоя? Ответ м			
610	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	аварией; авария	ОПК-9	Безопасность ведения горных работ и
	Катастрофическое проявление факторов горного производства и их последствия называются			горноспасательное дело
611	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	штольнями; штольней	ОПК-10	Основы горного дела (подземная геотехнология)
	В гористой и сильно пересеченной местности применяется схема вскрытия			
612	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	комбинирова нные; комбинирова	ОПК-10	Основы горного дела (подземная геотехнология)
	схемы вскрытия включают в себя различные виды главных вскрывающих выработок	нная		
613	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	перебур	ОПК-10	Основы горного дела (строительная

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	скважин необходим для хорошей проработки подошвы уступа при взрыве заряда взрывчатого вещества с целью создания нормальных условий для работы погрузочного оборудования и перемещения транспортных коммуникаций на уступе			геотехнология)
614	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите расчетную нагрузку на рамную крепь подготовительной выработки (из спецпрофиля СВП-24) со стороны кровли для следующих условий: нормативная	144	ОПК-10	Основы горного дела (строительная геотехнология)
	нагрузка на крепь Pн = 36 кПа; коэффициент перегрузки kп = 1; коэффициент влияния способа проведения выработки kпр = 0,8; ширина выработки в проходке b = 5,0 м. Ответ кН (округлить до целого)			
615	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  это одноковшовый экскаватор с канатно-блочным оборудованием (со сложной канатной связью), «шагающий» экскаватор	драглайн	ОПК-10	Основы горного дела (открытая геотехнология)
616	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число  Определите годовую производительность карьерного колесного погрузчика для следующих условий: техническая производительность погрузчика QT = 8 м³/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 м³/год (округлить до целого)	25600	ОПК-10	Основы горного дела (открытая геотехнология)
617	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  это процесс окускования мелочи путем изготовления из нее брикетов правильной геометрической формы и одинаковых размеров при использовании давления	брикетирован ие	ОПК-10	Обогащение полезных ископаемых
618	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Способность полезных ископаемых к разделению на соответствующие продукты обогащения и технологическая оценка возможной полноты выделения полезных	обогатимость; обогатимость ю	ОПК-10	Обогащение полезных ископаемых

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	компонентов угля и руд путем их	ответа	тенции	практики
	обогащения называется			
619	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	9	ОПК-10	Производственная практика
	Согласно «Правилам безопасности в угольных шахтах» для главных откаточных горных выработок минимальная площадь поперечного сечения составляет м <sup>2</sup>			
620	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	месяц	ОПК-10	Преддипломная практика
	На угольных шахтах маркшейдерскую съемку горных выработок для пополнения планов производят не реже одного раза в			
621	Прочитайте текст, вместо многоточия	экосистема;	ОПК-11	Горнопромышленная
	впишите необходимое слово	экосистемой		экология
	Биологическая система, связанная со средой обитания, называется			
622	Прочитайте текст, вместо многоточия	ноосфера;	ОПК-11	Горнопромышленная
	впишите необходимое слово	ноосферы		экология
600	Синонимом техносферы является		OTIL: 11	Г
623	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	защитной; защитная	ОПК-11	Горнопромышленная экология
	Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, называется санитарно зоной			
624	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	биологическо е	ОПК-11	Горнопромышленная экология
	Привнесение в экосистему чуждых ей видов организмов – это загрязнение			
625	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание	природно- промышленна я система;	ОПК-11	Горнопромышленная экология
	В экологии горного производства аббревиатура "ППС" расшифровывается как	природно- промышленн ые системы		
626	Прочитайте текст, вместо многоточия	фильтрации;	ОПК-11	Горнопромышленная
	впишите необходимое слово	фильтрация		экология
	В основе работы пористых фильтров, предназначенных для тонкой очистки, лежит процесс газов через пористую			
627	перегородку	500:	ОПИ 11	Гопионтовичестве
627	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	500; пятьсот	ОПК-11	Горнопромышленная экология

Ma		Ключ	Код	Наименование
<b>№</b> п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	Санитарно-защитная зона шахтных			
	терриконов без мероприятий по			
	подавлению самовозгорания составляет метров			
628	Прочитайте текст, вместо многоточия	среду; среда	ОПК-11	Горнопромышленная
	впишите необходимое слово	F -7-0, -1 -7-1		экология
	Система экологической безопасности -			
	система мер, обеспечивающих с заданной			
	вероятностью допустимое негативное			
	воздействие природных и антропогенных факторов на окружающую и человека			
629	Прочитайте текст, вместо многоточия	10; десять	ОПК-11	Горнопромышленная
02)	впишите необходимое целое число	10, Десять		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/м <sup>3</sup> ;			
	время работы станка – 8 ч.			
	Ответ кг.			
630	Прочитайте текст, вместо многоточия	81;	ОПК-11	Горнопромышленная
	впишите необходимое целое число	восемьдесят		экология
	Рассчитайте объем вредного газа (оксида	один		
	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			
631	Прочитайте текст, вместо многоточия	горизонталью	ОПК-12	Геодезия
031	впишите необходимое слово	; горизонталь	01111-12	1 содезии
	,,	, 1		
	Линия, соединяющая точки земной			
	поверхности с одинаковыми высотными			
622	отметками, называется	WYY 0	OTH: 12	Γοο ποον
632	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	дирекционны й	ОПК-12	Геодезия
	внишите неооходимые слова	северного		
	угол - это горизонтальный угол,	Concention		
	отсчитываемый по ходу часовой стрелки от			
	направления осевого меридиана до			
	данного направления			
633	Прочитайте текст, вместо многоточия	общего	ОПК-12	Начертательная
	впишите необходимое слово			геометрия,
	Прямая положения (в начертательной			инженерная и компьютерная
	грямая положения (в начертательной геометрии) — это прямая, которая не			графика
	тоомотрии) это примал, которая по		j.	т рафика

		Ключ	Иол	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Томот зология		Код	
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	параллельна и не перпендикулярна ни			
62.4	одной из плоскостей проекций	00	OFFIC 12	TT
634	Прочитайте текст, вместо многоточия	90; девяносто	ОПК-12	Начертательная
	впишите необходимое целое число			геометрия,
				инженерная и
	Под каким углом пересекаются прямые АВ			компьютерная
	и АС, если известны прямоугольные			графика
	координаты точек: А (0; 0; 0), В (20; 0; 0) и			
	C (0; 20; 0)?			
	Ответ градусов			
635	Прочитайте текст, вместо многоточия	0,5; 0.5	ОПК-12	Геодезическая
	впишите необходимое число			практика
	Определить сечение горизонталей на плане,			
	если отметки соседних горизонталей			
	местности равны 124,5 м и 125,0 м			
	Ответ м (с точностью до десятых)			
636	Прочитайте текст, вместо многоточия	разбивочные	ОПК-12	Ознакомительная
	впишите необходимое слово	_		практика
				•
	геодезические работы - это работы,			
	состоящие в указании на местности			
	характерных точек и линий строящихся			
	сооружений			
637	Прочитайте текст, вместо многоточия	29	ОПК-12	Маркшейдерия
	впишите необходимое целое число			1
	Устье вертикальной скважины находится на			
	отметке +150 м. Через 120 м забой			
	скважины встретил угольный пласт			
	мощностью 1,0 м. Определить абсолютную			
	отметку почвы угольного пласта.			
	Ответ: Zпоч = + м			
638	Прочитайте текст, вместо многоточия	уклон	ОПК-12	Инженерная
330	впишите необходимое слово	<i>y</i> 101011	01110 12	геодезия
	этийн төөлөдийөө өлөвө			годоли
	это отношение превышения между			
	точками к горизонтальному расстоянию			
	между ними			
639	Прочитайте текст, вместо многоточия	глубины;	ОПК-12	Научно-
037	впишите необходимое слово	глубины, глубина	01110-12	исследовательская
	этинго пооходимое слово	1 vi y Oriiia		работа
	Максимальное оседание земной			(произв.практ.)
	поверхности при подработке зависит от:			(iiponsu.iipaki.)
	отработки пласта, мощности и угла падения			
	пласта, размеров очистной выработки,			
	физико-механических свойств пород и			
640	прочих факторов	HIIDOMY CT CYTT	ОПИ 12	Проморо жата стега -
640	Прочитайте текст, вместо многоточия	нивелировани	ОПК-12	Производственная
	впишите необходимое слово	e		практика
	Tayyyyaayaa amaaa			
	Техническое это способ определения			
	высотного положения пунктов съемочных			
	сетей на карьерах			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текет зидиния	ответа	тенции	практики
641	Прочитайте текст, вместо многоточия	высшего	ОПК-13	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово			производства
				•
	Менеджеры уровня занимаются			
	разработкой стратегических целей			
	организации			
642	Прочитайте текст, вместо многоточия	планирования	ОПК-13	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово	;		производства
	Главной среди всех функций управления	планирование		
	предприятием считается функция			
643	Прочитайте текст, вместо многоточия	ответственнос	ОПК-13	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово	тью;	01111 10	производства
		ответственнос		1
	Четкая осведомленность подчиненного о	ТЬ		
	том, что результат делегированных заданий			
	или действий будет предписан его усилиям			
644	называется		OFFIC 12	) f
644	Прочитайте текст, вместо многоточия	тактическим;	ОПК-13	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово	тактическое		производства
	Планирование, при котором определяются			
	промежуточные цели на пути достижения			
	стратегических целей и задач, называется			
645	Прочитайте текст, вместо многоточий	разделение	ОПК-13	Менеджмент горного
	впишите необходимые слова	процесса		производства
	Максимальное труда — это дробление			
	производственного на мельчайшие			
	односложные операции с тем, чтобы их мог выполнить самый неквалифицированный			
	рабочий			
646	Прочитайте текст, вместо многоточия	бессрочный;	ОПК-13	Производственная
0.0	впишите необходимое слово	не	01110 13	практика
		ограниченны		r
	На производство маркшейдерских работ	й;		
	установлен срок действия лицензии	бесконечный		
647	Прочитайте текст, вместо многоточия	квартала;	ОПК-13	Производственная
	впишите необходимое слово	квартал		практика
	Пораумамия рукомож отполня в село			
	Погашение выемочной единицы после завершения ее отработки (за исключением			
	намеченных к списанию запасов как не			
	подтвердившихся) осуществляется в			
	течение			
648	Прочитайте текст, вместо многоточия	7	ОПК-13	Производственная
	впишите необходимое целое число			практика
	При каком расстоянии до опасной зоны			
	участковый маркшейдер должен делать			
	замеры и оповещения о размерах целика			
	после каждой заходки главному инженеру и			
	начальнику участка?			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Ответ м	012014	Топции	приктики
649	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	временные	ОПК-13	Производственная практика
	Пункты подземных маркшейдерских опорных сетей в зависимости от срока их существования и способа закрепления подразделяются на постоянные и			
650	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов	вертикальных сечений; вертикальног о сечения	ОПК-13	Производственная практика
	Объемы горных пород, определенных тахеометрической съемкой, подсчитываются способом			
651	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание Приведите расшифровку аббревиатуры "ЕСКД" Ответ	единая система конструкторс кой документации	ОПК-14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
652	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	роторный	ОПК-14	Горные машины и оборудование
	экскаватор - непрерывного действия на гусеничном или шагающе-рельсовом ходовом оборудовании, разрабатывающий грунт, породу			
653	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов	абсолютно твердое; абсолютно твёрдое	ОПК-14	Теоретическая механика
	тело - это условно принятое тело в теоретической механике, которое не подвержено деформации. При всех условиях расстояние между любыми двумя точками такого тела остаётся постоянным			
654	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Пара сил оказывает на тело действие	вращающее; крутящее	ОПК-14	Теоретическая механика
655	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	анкерная; анкер	ОПК-14	Основы горного дела (строительная геотехнология)
	крепь — это горная крепь в виде металлических, железобетонных, полимерных или деревянных стержней, закреплённых в шпуре (скважине)			
656	сила — это внутренняя сила, которая возникает в сечениях стержня, работающего на растяжение или сжатие под действием внешней нагрузки	продольная; осевая	ОПК-14	Сопротивление материалов
657	Определите предел прочности стального квадратного стержня на растяжение, если	400	ОПК-14	Сопротивление материалов

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	ответа	тенции	практики
	известны: разрушающая нагрузка 0,16 МН;	ОТВСТИ	ТСПЦИИ	практики
	размеры поперечного сечения стержня			
	0,02*0,02 м			
	Ответ МПа (округлить до целого)			
658	Прочитайте текст, вместо многоточия	сила; усилие	ОПК-14	Прикладная
000	впишите необходимое слово		01111 1 .	механика
				1110110111100
	векторная величина, мера механического			
	действия одного материального тела на			
	другое. Характеризуется модулем, линией			
	действия и точкой приложения			
659	Прочитайте текст, вместо многоточий	сдвиг	ОПК-14	Прикладная
	впишите необходимые слова	сечениях;		механика
		сечении		
	это тип простой деформации бруса, при			
	котором в его поперечных из внутренних			
	силовых факторов действуют только силы в			
	плоских сечениях			
660	Прочитайте текст, вместо многоточия	физическая	ОПК-14	Метрология,
	впишите необходимое слово			стандартизация и
				сертификация в
	величина - одно из свойств физического			горном деле
	объекта, общее в качественном отношении			
	для многих физических объектов, но в			
	количественном отношении			
((1	индивидуальное для каждого из них	<i>G</i>	OTIV 15	Т
661	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	буровзрывны	ОПК-15	Технология и безопасность
	впишите необходимое слово	х; буро- взрывных		взрывных работ
	На действующей шахте паспорт	взрывных		взрывных расот
	буровзрывных работ разрабатывает			
	начальник участка работ			
662	Прочитайте текст, вместо многоточия	полной	ОПК-15	Технология и
	впишите необходимое слово			безопасность
				взрывных работ
	Работа за счет расширения газов при взрыве			T P
	называется			
663	Прочитайте текст, вместо многоточия	42; сорок два	ОПК-15	Технология и
	впишите необходимое число			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 $l = 2,5 \text{ м}$ ;			
	нормальный расход взрывчатого вещества q			
	= 0,7 кг/м³; коэффициент, учитывающий			
	изменение расхода взрывчатого вещества в зависимости от его работоспособности k1 =			
	1,0; коэффициент, учитывающий структуру			
	породы $f = 1,5$ .			
	Ответ кг (округлить до целого)			
664	Прочитайте текст, вместо многоточия	стандарт;	ОПК-15	Метрология,
501	-	Tranqupi,	J.111 1J	

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	токот задания	-		
	впишите необходимое слово	ответа	тенции	практики стандартизация и
	внишите необходимое слово	стандартом		стандартизация и сертификация в
	Документ, в котором в целях			горном деле
	добровольного многократного			торном деле
	использования устанавливаются			
	характеристики продукции, правила			
	осуществления и характеристики процессов			
	производства, эксплуатации, хранения,			
	перевозки, реализации и утилизации,			
	выполнения работ или оказания услуг,			
	называется			
665	Прочитайте текст, вместо многоточия	опробования;	ОПК-15	Метрология,
000	впишите необходимое слово	опробование		стандартизация и
	эттиге посолодимое слово	onpoodbanne		сертификация в
	Совокупность операций по отбору,			горном деле
	обработке и анализу проб угля носит			1 opiiom gone
	название			
666	Прочитайте текст, вместо многоточия	маркой;	ОПК-15	Метрология,
220	впишите необходимое слово	марка		стандартизация и
		1		сертификация в
	Условное обозначение разновидностей			горном деле
	углей, близких по генетическим признакам			1 / 1
	и основным энергетическим и			
	технологическим характеристикам			
	называется			
667	Прочитайте текст, вместо многоточия	секундой;	ОПК-15	Метрология,
	впишите необходимое слово	секунда		стандартизация и
				сертификация в
	Длительность 9 192 631 770 периодов			горном деле
	излучения, соответствующих переходу			
	между сверхтонкими подуровнями			
	основного состояния атома цезия-133,			
	называется			
668	Прочитайте текст, вместо многоточия	маркшейдера	ОПК-15	Производственная
	впишите необходимое слово			практика
	Подготовка материалов по геометризации			
	месторождений полезных ископаемых			
	входит в основные функции служб главного			
	геолога и главного		00000	T.
669	Прочитайте текст, вместо многоточия	1	ОПК-15	Производственная
	впишите необходимое целое число			практика
	D			
	Расхождение между двумя независимыми			
	подсчетами при подсчете объемов горных			
	работ способом «в две руки» не должно			
(70	превышать %		OHI: 15	П.,,,,,,
670	Прочитайте текст, вместо многоточия	год	ОПК-15	Производственная
	впишите необходимое слово			практика
	На пачка 1 пара в маничнай коломод откумба			
	Не реже 1 раза в маркшейдерская служба			
	шахты выполняет полную проверку			
	геометрической связи шахтного подъема и			
	копра			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	ответа		
671	Прочитайте текст, вместо многоточия		тенции ОПК-16	практики Горнопромышленная
0/1	впишите необходимое слово	электрически х;	OHK-10	экология
	внишите необходимое слово	электрически		Экология
	В электрофильтрах очистка газов от пыли	е		
	происходит под действием сил			
672	Прочитайте текст, вместо многоточия	4; четыре	ОПК-16	Горнопромышленная
0,2	впишите необходимое число	i, ierzipe		Экология
				0.11.07.10.1
	На класса подразделяют промышленные			
	пыли в зависимости от механизма их			
	образования			
673	Прочитайте текст, вместо многоточий	пять; 5	ОПК-16	Горнопромышленная
	впишите необходимые слова	среду		экология
	классов опасности отходов производства			
	и потребления различают в зависимости от			
	степени негативного воздействия на			
	окружающую			
674	Прочитайте текст, вместо многоточия	ПЫЛЬ	ОПК-16	Горнопромышленная
	впишите необходимое слово			экология
	Сухие пылеуловители - механические			
	устройства, в которых отделяется под			
	действием сил тяжести, инерции или			
675	центробежной силы	17.	ОПИ 16	A
675	Прочитайте текст, вместо многоточия	17;	ОПК-16	Аэрология горных
	впишите необходимое целое число	семнадцать		предприятий
	При дыхании выделяется кислород			
	объемной долей %			
676	Прочитайте текст, вместо многоточия	углекислым;	ОПК-16	Аэрология горных
	впишите необходимое слово	углекислый		предприятий
		J		k •\k
	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		0==-	
677	Прочитайте текст, вместо многоточия	сернистым;	ОПК-16	Аэрология горных
	впишите необходимое слово	сернистый		предприятий
	Гасиратична объеван положения			
	Бесцветный, обладает запахом горящей			
	серы и кисловатым вкусом, не горит и не			
	поддерживает горение. Относительная			
	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			

		T.0	T.0	**
No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	концентрации 0,05 % этот газ опасен для			
	жизни человека даже при кратковременном			
	воздействии. Этот газ называется			
678	Прочитайте текст, вместо многоточия	экзогенные	ОПК-16	Безопасность
	впишите необходимое слово			ведения горных
	Similar in Control in the Control in			работ и
	пожары - это возгорания, вызванные			горноспасательное
	внешним источником тепла			дело
679		1	ОПК-16	
0/9	Прочитайте текст, вместо многоточия	1; один	OHK-10	Безопасность
	впишите необходимое число			ведения горных
				работ и
	Сопротивление изоляции			горноспасательное
	электрооборудования и кабелей			дело
	необходимо измерять не реже чем раз в			
	год			
680	Прочитайте текст, вместо многоточий	крепления	ОПК-16	Безопасность
	впишите необходимые слова	главным		ведения горных
				работ и
	Паспорт проведения и подготовительной			горноспасательное
	выработки утверждается инженером			дело
	шахты			Ae
681	Прочитайте текст, вместо многоточия	источника;	ОПК-17	Безопасность в
001	впишите необходимое слово	источников	Offic-17	чрезвычайных
	впишите необходимое слово	источников		-
	Tananamanana			ситуациях
	Транспортные, радиационные, химические,			
	биологические, промышленные,			
	гидродинамические техногенные опасности			
	различаются по виду		0	
682	Прочитайте текст, вместо многоточий	аптечка	ОПК-17	Безопасность в
	впишите необходимые слова	медицинской		чрезвычайных
				ситуациях
	Индивидуальная, индивидуальный			
	противохимический пакет, пакет			
	перевязочный индивидуальный - относятся			
	к средствам защиты			
683	Прочитайте текст, вместо многоточия	статистическо	ОПК-17	Безопасность в
	впишите необходимое слово	му		чрезвычайных
	,,			ситуациях
	Обработка сведений о предыдущих авариях			)
	на предприятии относится к методу			
	расчёта параметров аварийных ситуаций			
684	Прочитайте текст, вместо многоточия	1; один	ОПК-17	Аэрология горных
004	впишите необходимое целое число	т, один	OHK-1/	
	впишите необходимое целое число			предприятий
	Management			
	Максимально допустимое содержание			
	метана в исходящей струе из очистной или			
	тупиковой выработки составляет %		0 ====	
685	Прочитайте текст, вместо многоточия	всасывающий	ОПК-17	Аэрология горных
	впишите необходимое слово			предприятий
	В шахте, опасной по метану, обязательным			
	применяется способ проветривания			
686	Прочитайте текст, вместо многоточия	960	ОПК-17	Аэрология горных
220	впишите необходимое число			предприятий
		l .		I

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Рассчитайте расход воздуха в лаве по фактору максимально допустимой скорости воздушной струи (по ПБ - не болеее 4 м/с). Минимальные поперечные размеры лавы 1х4 м. Ответ м <sup>3</sup> /мин (округлить до целого)			
687	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число  На минимальное расстояние м все люди выводятся из проводимой сотрясательным взрыванием выработки с исходящей струей воздуха	1000; тысяча	ОПК-17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
688	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число  На максимальное расстояние м от забоя уклона устанавливается защитный барьер	20	ОПК-17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
689	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание или аббревиатуру  Документ, в котором содержатся мероприятия, выполнение которых требуется в случае возникновения в шахте аварии, называется	ПЛА; планом ликвидации аварий; план ликвидации аварий	ОПК-17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
690	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число  Должно быть не менее выходов на поверхность на угольном предприятии, приспособленных для передвижения людей	2; двух	ОПК-17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
691	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Назовите вид ошибки, остающийся постоянной на протяжении всей серии измерений или закономерно изменяющиеся при измерении?  Ответ	систематичес кая; систематичес кая ошибка	ОПК-18	Основы научных исследований
692	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите средневзвешенную объемную массу угольного пласта сложного строения (три слоя). Мощность слоев: $m_1 = 0.5 \text{ м, } m_2 = 0.1 \text{ м, } m_3 = 0.4 \text{ м. Объемная масса слоев: } d_1 = 1.5 \text{ т/м}^3, d_2 = 2 \text{ т/м}^3, d_3 = 1.3 \text{ т/м}^3. Ответ т/м} (округлить до сотых)$	1,47; 1.47	ОПК-18	Основы научных исследований
693	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово это положение, которое принимается	аксиома	ОПК-18	Научно- исследовательская работа студента

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	без логического доказательства			
694	Прочитайте текст, вместо многоточий	гипотеза	ОПК-18	Научно-
	впишите необходимые слова	новизны		исследовательская
	_			работа студента
	это научно обоснованное			
	предположение, содержащее элементы и			
	оригинальности и выдвигаемое для объяснения какого-либо процесса (явления)			
695	Прочитайте текст, вместо многоточия	теплообмено	ОПК-18	Теплотехника
0,5	впишите необходимое слово	M;	OTIL 10	1 CHI O I CAHIMA
		теплообмен		
	Процесс передачи энергии от одного тела к			
	другому называется			
696	Прочитайте текст, вместо многоточия	350	ОПК-18	Теплотехника
	впишите необходимое число			
	0			
	Определите количество теплоты,			
	выделившееся при сгорании 10 м <sup>3</sup> метана,			
	если его плотность при нормальных условиях составляет 0,7 кг/м³, а его			
	удельная теплота сгорания составляет 50			
	МДж/кг.			
	Ответ МДж (округлить до целого)			
697	Прочитайте текст, вместо многоточия	упругостью;	ОПК-18	Гидромеханика
	впишите необходимое слово	упругость		
	Свойство жидкости оказывать			
698	сопротивление при её сжатии называется	51000	ОПК-18	Гууталуауууу
098	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число	31000	OHK-18	Гидромеханика
	внишите необходимое число			
	Определите давление шахтной воды на дно			
	шахтного водоотстойника, если его глубина			
	составляет Н = 5 м, плотность воды р =			
	1020 кг/м <sup>3</sup> , ускорение свободного падения			
	принять равным $g = 10 \text{ м/c}^2$ .			
	Ответ Па (округлить до целого)		0.777	
699	Прочитайте текст, вместо многоточия	значимость	ОПК-18	Научно-
	впишите необходимое слово			исследовательская
	Практическая научного исследования -			работа (произв.практ.)
	это возможность использования			(произвлиракт.)
	полученных результатов исследования в			
	реальных условиях, для решения			
	практических задач в определенной области			
700	Прочитайте текст, вместо многоточия	горизонтальн	ОПК-18	Преддипломная
	впишите необходимое слово	ых		практика
	H c			
	Подсчет объемов горных пород по			
	маркшейдерской съемке производится			
	способами среднего арифметического, и			
	вертикальных сечений, объемной палетки и			
	другими способами, в том числе в			
	автоматизированном режиме путем			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п		ответа	тенции	практики
	применения алгоритмов, реализованных в	03203		
	специализированном программном			
	обеспечении			
701	Прочитайте текст, вместо многоточия	концентрацие	ОПК-19	Экономическая
	впишите необходимое слово	й;		теория
		концентрация		1
	Укрупнение производства на основе			
	сосредоточения средств производства			
	называется			
702	Прочитайте текст, вместо многоточия	циклом; цикл	ОПК-19	Экономическая
	впишите необходимое слово			теория
				•
	Период времени, в течение которого			
	экономика страны проходит фазы подъёма			
	и спада, называется экономическим			
703	Прочитайте текст, вместо многоточий	спроса;	ОПК-19	Экономическая
	впишите необходимые слова	предложения		теория
		предложения;		
	Рынок товаров и услуг находится в	спроса		
	равновесном состоянии, если объем и			
	Одинаковы			
704	Прочитайте текст, вместо многоточия	менеджмент	ОПК-19	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово			производства
	это наука, изучающая процессы			
	управления материальными, сырьевыми,			
	трудовыми ресурсами предприятия			
705	Прочитайте текст, вместо многоточия	управление	ОПК-19	Менеджмент горного
	впишите необходимое слово			производства
	это процесс прогнозирования и			
	планирования, организации, координации,			
	мотивации и контроля, который позволяет			
	сформулировать цели организации и			
706	наметить пути их достижения	######################################	ОПК-19	Mayarya (ayır panyara
700	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	планирование	OHK-19	Менеджмент горного
	внишите необходимое слово			производства
	качества — это стадия управления			
	качеством, которая заключается в			
	выработке и установлении обоснованных			
	заданий по выпуску продукции и			
	совершении других действий на			
	предприятии в течение определённого			
	периода времени			
707	Прочитайте текст, вместо многоточий	Маслоу	ОПК-19	Менеджмент горного
, , ,	впишите необходимые слова	базовых		производства
		CASOLDIA		проповодотва
	Теория иерархии потребностей			
	американского психолога Абрахама			
	предполагает первоочередное			
	удовлетворение потребностей			
708	Прочитайте текст, вместо многоточия	планирование	ОПК-19	Экономика горного
	впишите необходимое слово	M;		производства
	1			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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	планирование		
709	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	природным; природный	ОПК-19	Экономика горного производства
	Совокупность созданных природой (в данном случае — минеральных) ресурсов, пригодных для эффективного использования человеком, называется потенциалом			
710	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов	норма выработки	ОПК-19	Экономика горного производства
	это установленный объём работы, который работник или группа работников должны выполнить за определённый промежуток времени			
711	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	практикой; практика	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, называется			
712	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	научных; научное	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Монографии, сборники научных трудов, сборники материалов научно-практических конференций - относятся к категории изданий			
713	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	учебных; учебное	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Методические указания, лабораторный практикум, учебная программа, учебник, сборник задач - относятся к категории изданий			
714	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	моделирован ием; моделирован	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для его изучения, называется	ие		
715	Прочитайте текст, вместо многоточия	задачами	ОПК-20	Научно-

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	впишите необходимое слово	ответа	тенции	практики исследовательская работа студента
	При обобщении полученных результатов и формулировке выводов научного			раоота студента
	исследования необходимо, чтобы полученные выводы находились в полном соответствии с поставленными			
=1.5	исследования		0.774.00	**
716	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	описание	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Список использованных в научном отчете содержит библиографическое использованной и (или) рекомендованной литературы и помещается в отчете после заключения			
717	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	эмпирически ми; эмпирические	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	Методы исследования, основанные на опыте, практике, называют			
718	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	соавторство	ОПК-20	Научно- исследовательская работа студента
	это создание какого-либо произведения (например, - научной статьи, монографии, учебного пособия) совместным творческим трудом двух и более лиц			P
719	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание	опытно-	ОПК-20	Научно-
	Аббревиатура "НИОКР" расшифровывается так: "научно-исследовательские и работы"	кие; опытно конструкторс кие		работа студента
720	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	арабскими квадратных	ОПК-20	Научно- исследовательская
	Ссылки на использованные источники в научном отчете приводят цифрами в скобках			работа студента
721	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	оперативной; оперативная	ОПК-21	Информатика
	Память, содержимое которой стирается при выключении ПК (персонального компьютера), называется			
722	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	архивация; архивировани е	ОПК-21	Информатика
	данных – это слияние их в один файл с одновременным сжатием			
723	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	пикселем; пиксель	ОПК-21	Информатика

		T.C	T.C	11
No	T.	Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	Минимальным объект, используемый в			
	растровом графическом редакторе,			
	называется			
724	Прочитайте текст, вместо многоточия	88	ОПК-21	Информатика
	впишите необходимое целое число			
	Сколько бит в слове ИНФОРМАТИКА			
	(однобайтное кодирование)?			
	Ответ			
725	Прочитайте текст, вместо многоточия	примитив	ОПК-21	Автоматизация
	впишите необходимое слово			маркшейдерско-
				геодезических
	это элемент чертежа, создаваемый при			расчетов
	выполнении определенной команды			
	черчения			
726	Прочитайте текст, вместо многоточия	блок	ОПК-21	Автоматизация
	впишите необходимое слово			маркшейдерско-
				геодезических
	это объект, представляющий собой			расчетов
	объединенный набор примитивов,			-
	рассматриваемый чертежной системой как			
	одно целое			
727	Прочитайте текст, вместо многоточия	=	ОПК-21	Автоматизация
	впишите необходимый символ			маркшейдерско-
				геодезических
	С какого символа начинается ввод формулы			расчетов
	в MS Excel?			•
	Ответ			
728	Прочитайте текст, вместо многоточия	аппаратная	ОПК-21	Геоинформационные
	впишите необходимое слово			системы
	платформа ГИС состоит из следующих			
	частей: компьютеры, средства хранения			
	данных, устройства ввода-вывода			
	информации			
729	Прочитайте текст, вместо многоточия	получения	ОПК-21	Геоинформационные
	впишите необходимое слово			системы
	Информационная система - это			
	совокупность процессов манипулирования			
	с исходными данными в целях			
	информации, пригодной для принятия			
	решений			
730	Прочитайте текст, вместо многоточия	триангуляция	ОПК-21	Геоинформационные
	впишите необходимое слово	1 5		системы
	это процесс создания смежных			
	непересекающихся треугольников,			
	вершинами которых являются точки			
731	Прочитайте текст, вместо многоточия	синтез;	ПК-1	Научно-
'31	впишите необходимое слово	синтезом		исследовательская
		J		работа студента
	– противоположный анализу метод,			расста студента
	заключающийся в исследовании объекта в			
<u> </u>	закано нающимом в исследовании оовекта в	I	<u> </u>	<u> </u>

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	HOHOM, HO CONODO OFF CHANGE OF COMMUNICATION	ответа	тенции	практики
	целом, на основе объединения связанных друг с другом элементов			
732	Прочитайте текст, вместо многоточия	дедуктивный;	ПК-1	Научно-
132	впишите необходимое слово	дедуктивным, дедуктивным	11K-1	исследовательская работа студента
	способ – это такой способ			pwoorworjgenia
	умозаключения, при котором частные			
	положения выводятся из общих			
733	Прочитайте текст, вместо многоточия	индуктивный;	ПК-1	Научно-
	впишите необходимое слово	индуктивным		исследовательская работа студента
	способ – это такой способ			
	умозаключения, при котором по частным			
	фактам устанавливаются общие принципы			
	и законы (например, периодический закон			
734	Д.И. Менделеева) Прочитайте текст, вместо многоточий	изобретение	ПК-1	Научно-
/34	впишите необходимые слова	модель	11K-1	исследовательская
				работа студента
	Существует три вида патентов: на, на			
735	модель и на промышленный образец		ПК-1	Harmana
133	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	актуальности	11K-1	Научно- исследовательская
	внишите необходимые слова	цели		работа студента
	Руководящей идеей всего анализа			раоота студента
	информации должно быть обоснование и			
	перспективности предполагаемой			
	научного исследования			
736	Прочитайте текст, вместо многоточия	обработка	ПК-1	Научно-
	впишите необходимое слово			исследовательская работа
	информации - это целенаправленный			(произв.практ.)
	процесс изменения содержания или формы			
	представления информации			
737	Прочитайте текст, вместо многоточия	интеллектуал	ПК-1	Научно-
	впишите необходимое слово	ьной		исследовательская
	Патенты, авторские права, товарные знаки,			работа (произв.практ.)
	- относятся к разновидностям			(произв.практ.)
	собственности			
738	Прочитайте текст, вместо многоточия	методология	ПК-1	Научно-
, 20	впишите необходимое слово			исследовательская работа
	это учение о методах познания, то есть			(произв.практ.)
	о системе принципов, правил, способов и			\ <b>1</b>
	приемов, предназначенных для успешного			
	решения познавательных задач в какой-			
	либо науке			
739	Прочитайте текст, вместо многоточия	библиография	ПК-1	Научно-
	впишите необходимое слово	;		исследовательская
		библиографи		работа
	– это перечень различных	ческое		(произв.практ.)
	информационных документов с указанием	описание		
	следующих данных: фамилия и инициалы			

No	Томот по помия	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	автора, название источника, место издания,	012014	Тепции	приктип
	издательство, год издания, объем источника			
7.40	в страницах		THC 1	***
740	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	анализ проблемы	ПК-1	Научно- исследовательская
	внишите необходимые слова	проолемы		работа
	Системный – это системная			(произв.практ.)
	деятельность, направленная на понимание			<b>\ 1</b>
	, подготовку и обоснование ее решения			
741	Прочитайте текст, вместо многоточия	моделирован	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово	ие;		исследовательская работа студента
	– это метод научного познания,	моделирован ием		раоота студента
	основанный на изучении каких-либо			
	объектов посредством их моделей			
742	Прочитайте текст, вместо многоточия	гистограмма	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово			исследовательская
	one maduusawaa unayaran hayya			работа студента
	это графическое представление эмпирической плотности распределения			
	вероятностей			
743	Прочитайте текст, вместо многоточий	корреляционн	ПК-2	Научно-
	впишите необходимые слова	ого		исследовательская
		тесноты		работа студента
	Целью анализа является установление наличия или отсутствия связи между			
	переменными, а также степени этой			
	СВЯЗИ			
744	Прочитайте текст, вместо многоточия	доказательств	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово	О		исследовательская
	тааратунаамаа (нарунаамаа) найатруа			работа студента
	– теоретическое (логическое) действие, в процессе которого истинность какой-либо			
	мысли обосновывается с помощью других			
	мыслей			
745	Прочитайте текст, вместо многоточия	теоретически	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово	X		исследовательская
	Эмпирическая стадия научного проекта			работа студента
	служит для подтверждения или			
	опровержения предварительно сделанных			
	построений, начиная с гипотезы			
746	Прочитайте текст, вместо многоточия	договор;	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово	контракт		исследовательская
	Правовой формой отношений при			работа (произв.практ.)
	осуществлении научной деятельности			(inpensonipunt.)
	является			
747	Прочитайте текст, вместо многоточия	геометрическ	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово	oe		исследовательская
	моленирование основане не себятеления			работа
	моделирование основано на соблюдении между объектом и моделью только			(произв.практ.)
	геометрического подобия и является			
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	9		

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	грубым приближением к реальным явлениям и процессам			
748	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	достоверност ь	ПК-2	Научно- исследовательская работа
	Результаты теоретического исследования должны отвечать таким критериям как: предметность, полнота, непротиворечивость, интерпретируемость, проверяемость и			(произв.практ.)
749	Прочитайте текст, вместо многоточия	аналогия;	ПК-2	Научно-
	впишите необходимое слово  – это метод познания, при котором происходит перенос значения, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в	аналогией		исследовательская работа (произв.практ.)
750	данный момент изучаемый Прочитайте текст, вместо многоточий	положений	ПК-2	Научно-
	впишите необходимые слова	темы		исследовательская работа
	Целью научного эксперимента является			(произв.практ.)
	проверка теоретических, а также более широкое и глубокое изучение научного			
	исследования			
751	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	210	ПК-3	Маркшейдерия
	Вычислить дирекционный угол стороны СД, если дирекционный угол предыдущей стороны 160°, а исправленный угол поворота при точке С, правый по ходу вычислений, составляет 130°.  Ответ градусов			
752	Прочитайте текст, вместо многоточия	высота	ПК-3	Инженерная
	впишите необходимое слово это отстояние по нормали данной точки			геодезия
753	от ее проекции на поверхности эллипсоида Прочитайте текст, вместо многоточия	лессировка	ПК-3	Топографическое и
755	впишите необходимое слово	лесепровки	TIK 3	маркшейдерское черчение
	в топографическом черчении — это способ окраски, при котором путём			
	последовательного наложения друг на			
	друга основных красок (красной, синей,			
751	жёлтой) получают производные цвета	201770#	пи э	Montevers
754	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова	земной проектом; проект	ПК-3	Маркшейдерские работы на карьерах
	Документ, в котором обосновываются количество и расположение профильных линий при наблюдениях за сдвижениями поверхности, методика и периодичность			

No	Томат по томия	Ключ	Код	Наименование
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного ответа	компе- тенции	дисциплины/ практики
	натурных наблюдений, способы обработки	Ответа	ТСПЦИИ	практики
	измерений называется наблюдательной			
	станции			
755	Прочитайте текст, вместо многоточий	план	ПК-3	Маркшейдерские
	впишите необходимые слова	пункт		работы при
				строительстве шахт
	Важнейшим материалом для разбивочных			и подземных
	работ на промплощадке шахты являются: разбивочный; рабочие чертежи объектов,			сооружений
	подлежащих строительству на			
	промплощадке; подходной с известными			
	координатами и дирекционными углами			
	минимум на два направления; реперы			
	высотного обоснования			
756	Прочитайте текст, вместо многоточия	стоимости;	ПК-3	Маркшейдерское
	впишите необходимое слово	стоимость;		обеспечение
		себестоимост		планирования
	Планирование маркшейдерских работ	и;		горных работ
	должно заканчиваться определением маркшейдерского обеспечения на 1 т	себестоимост		
	добычи полезного ископаемого или на 1 м	Ь		
	проходки выработок			
757	Прочитайте текст, вместо многоточия	трилатерация	ПК-3	Высшая геодезия
	впишите необходимое слово			, ,
	это метод построения геодезической			
	сети в виде треугольников, в которых			
750	измерены все их стороны		ПК-3	Managara
758	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	гидравлическ ий	11K-3	Маркшейдерские работы при
	внишите необходимое слово	ии		разработке
	способ разработки россыпных			россыпных
	месторождений состоит в отбойке,			месторождений
	рыхлении и транспортировке в отвалы и на			
	промышленный прибор размытых горных			
	пород при помощи мощной напорной струи			
	воды, формируемой специальным			
759	прибором — гидромонитором Прочитайте текст, вместо многоточия	1,6; 1.6	ПК-3	Маркшейдерские
139	прочитаите текст, вместо многоточия впишите необходимое число	1,0, 1.0	111X-3	работы при
	вининте необходимое тисло			разработке нефтяных
	Рассчитайте рабочую отметку h при			и газовых
	вертикальной планировке, если: плановая			месторождений
	высотная отметка Нп = 67,9 м, а			
	фактическая высотная отметка Нф = 69,5 м.			
7.00	Ответ: h = м (с точностью до десятых)		THE O	Mana
760	Прочитайте текст, вместо многоточия	маркшейдерс	ПК-3	Маркшейдерско-
	впишите необходимое слово	ким; маркшейдерс		геодезическое обеспечение
	К работам для обеспечения	кие		геологоразведочных
	геологоразведочных работ относятся:	, and		работ
	перенесение на местность проектного			F
	положения и планово-высотная привязка			
	канав, траншей, неглубоких шурфов и			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	других мелких горных выработок на земной			
	поверхности, а также обеспечение их			
	проходки по заданному направлению и с проектными параметрам			
761	Прочитайте текст, вместо многоточия	долгота	ПК-4	Геодезическая
701	впишите необходимое слово	долгота	THC 4	практика
	2			inp with interest
	это двугранный угол между			
	плоскостью Гринвичского (нулевого)			
	меридиана и плоскостью меридиана,			
	проходящего через определяемую точку			
762	Прочитайте текст, вместо многоточия	соединительн	ПК-4	Ознакомительная
	впишите необходимое слово	ая		практика
	Ориентирно съемка - это съемка,			
	которая устанавливает геометрическую связь между подземными съемками и			
	съемками на земной поверхности			
763	Прочитайте текст, вместо многоточия	увеличение	ПК-4	Маркшейдерские и
703	впишите необходимое слово	увеличение	11111	геодезические
	вините песолодиное слово			приборы
	зрительной трубы - это отношение			<b>F</b>
	размера изображения предмета $\ell'$ ,			
	полученного на сетчатке глаза при помощи			
	прибора, к размеру изображения того же			
	предмета $\ell$ , полученного на сетчатке глаза			
	при наблюдении невооруженным глазом			
764	Прочитайте текст, вместо многоточия	ординатой;	ПК-4	Инженерная
	впишите необходимое слово	ордината		геодезия
	Расстояние от данной точки до осевого			
	меридиана называется			
765	Прочитайте текст, вместо многоточия	дисперсионн	ПК-4	Научно-
705	впишите необходимое слово	ый	THC 1	исследовательская
				работа
	анализ — это метод в математической			(произв.практ.)
	статистике, направленный на поиск			(1 1 /
	зависимостей в экспериментальных данных			
	путём исследования значимости различий в			
	средних значениях			
766	Прочитайте текст, вместо многоточия	14	ПК-4	Высшая геодезия
	впишите необходимое целое число			
	Прананиная пнина отпажиная			
	Предельная длина отдельного полигонометрического хода 4 класса			
	полигонометрического хода 4 класса составляет километров			
767	Прочитайте текст, вместо многоточия	30	ПК-4	Производственная
, , ,	впишите необходимое целое число		1110 T	практика
	При передаче дирекционного угла			
	геометрическим способом через один			
	вертикальный ствол с поверхности на			
	подземный горизонт допустимая			
	погрешность должна быть не более			

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного	Код компе-	Наименование дисциплины/
	CAICHIT	ответа	тенции	практики
768	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Эффектом называется изменение частоты излучения, воспринимаемое наблюдателем (приёмником), вследствие движения источника излучения и/или движения наблюдателя (приёмника)	Доплера	ПК-4	Спутниковые, гироскопические, инерциальные и лазерно-сканирующие системы
769	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Коэффициент поглощения электромагнитного излучения — это величины поглощенного потока энергии к величине падающего потока	отношение	ПК-4	Дистанционные методы зондирования Земли
770	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова  данных зондирования Земли заключается в том, что каждый космический является документом, объективно отражающим состояние местности на момент съемки	достоверност ь снимок	ПК-4	Дистанционные методы зондирования Земли
771	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Отрезок, измеренный на плане масштаба 1:2000 равен 20 мм. Чему равна длина этого отрезка на местности? Ответ м	40	ПК-5	Геодезическая практика
772	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Событие, которое неизбежно происходит, называется	достоверным; достоверное	ПК-5	Математическая обработка маркшейдерско- геодезических измерений
773	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Погрешности, входящие в каждый результат измерения по строго определенному закону, называются	систематичес кими; систематичес кие	ПК-5	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений
774	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова  На стадии проектирования маркшейдерских сетей осуществляется предварительный анализ, на основе которого оценивается правильность выбора и методов для построения сетей	точности приборов; прибора	ПК-5	Анализ точности маркшейдерских съемок
775	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Отвес, применяемый в стволе, представляет	физическим; физический	ПК-5	Анализ точности маркшейдерских съемок

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	- 3333	ответа	тенции	практики
	собой колебательную систему с	012010	10114111	
	маятником			
776	Прочитайте текст, вместо многоточия	шаблон	ПК-5	Автоматизация
	впишите необходимое слово			маркшейдерско-
				геодезических
	Чертеж, на базе которого будут выполнятся			расчетов
	дальнейшие построения, - это			1
777	Прочитайте текст, вместо многоточия	dwg	ПК-5	Автоматизация
	впишите необходимое расширение	8		маркшейдерско-
	латиницей			геодезических
				расчетов
	это расширение файла AutoCAD			1
778	Прочитайте текст, вместо многоточия	уравнивание	ПК-5	Высшая геодезия
	впишите необходимое слово	31		, ,
	это совместная обработка			
	взаимосвязанных величин, которая			
	сводится к устранению математического			
	несоответствия между ними, т.е. к			
	устранению невязок			
779	Прочитайте текст, вместо многоточия	1,3; 1.3	ПК-5	Высшая геодезия
	впишите необходимое число	, ,		
	Коэффициент прямолинейности			
	полигонометрического хода не должен			
	превышать (до десятых)			
780	Прочитайте текст, вместо многоточия	грубые	ПК-5	Производственная
	впишите необходимое слово	1,5		практика
				•
	Погрешности подразделяются на			
	систематические, случайные и			
781	Прочитайте текст, вместо многоточия	изоглубины;	ПК-6	Производственная
	впишите необходимое слово	изоглубина		практика
				_
	это линии, соединяющие точки с			
	одинаковыми значениями глубины			
	залегания залежи			
782	Прочитайте текст, вместо многоточия	амплитудой;	ПК-6	Производственная
	впишите необходимое слово	амлитуда		практика
	Расстояние, на которое сместилось одно			
	крыло разрывного нарушения относительно			
	другого, называется			
783	Прочитайте текст, вместо многоточия	гипсометриче	ПК-6	Производственная
	впишите необходимое слово	ский		практика
	план – это чертеж поверхности пласта			
	полезного ископаемого в уменьшенном			
	виде, изображенной с помощью изогипс			
784	Прочитайте текст, вместо многоточия	надвиг	ПК-6	Производственная
	впишите необходимое слово			практика
	это разрывное нарушение типа			
	«взброс» с пологим наклоном сместителя			

		Ключ	Код	Наименование
No	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
п/п	текст задания	ответа		
	(до 25 градусов)	Ответа	тенции	практики
785	Прочитайте текст, вместо многоточия	антиклиналь	ПК-6	Производственная
765	впишите необходимое слово	animoniana	1111	практика
	внишите необходимое слово			практика
	это пликативное нарушение в форме			
	складки, обращенной выпуклостью вверх			
786	Прочитайте текст, вместо многоточия	положения	ПК-6	Геоинформационные
	впишите необходимое слово			системы
	Пространственный анализ включает в себя			
	проверку взаимного объектов			
787	Прочитайте текст, вместо многоточия	локализация	ПК-6	Геоинформационные
	впишите необходимое слово			системы
	OTO OPOHOTDO MICOCOMIC			
	– это средство указания местоположения на Земле, которая			
	возможна посредством координат, указания			
	адреса, указания района			
788	Прочитайте текст, вместо многоточия	атрибутивные	ПК-6	Геоинформационные
, 00	впишите необходимое слово	wipine y mississie		системы
	Какие данные ГИС описывают			
	качественные и количественные свойства			
	пространственных объектов?			
	Ответ			
789	Прочитайте текст, вместо многоточия	триангуляция	ПК-6	Геоинформационные
	впишите необходимое слово			системы
	Как называется процесс создания смежных			
	непересекающихся треугольников,			
	вершинами которых являются точки?			
	Ответ			
790	Прочитайте текст, вместо многоточия	60	ПК-6	Геоинформационные
	впишите необходимое целое число			системы
	На сколько вертикальных зон делится			
	земная поверхность в проекции Меркатора?			
701	Ответ	0501.501	TIL 7	Magazza
791	Прочитайте текст, вместо многоточия	0581; 581	ПК-7	Маркшейдерия
	впишите необходимое целое число			
	Определить среднее превышение между			
	пикетами, заложенными в почве			
	откаточного штрека, если отсчеты по			
	рейкам при двух различных высотах			
	инструмента соответственно равны: на			
	задний пикет - 0330 мм, 0382 мм; на			
	передний пикет - 0910 мм, 0964 мм.			
702	Ответ: минус мм	U 1	TTTC -	T. 1
792	Прочитайте текст, вместо многоточия	рейсфедер	ПК-7	Топографическое и
	впишите необходимое слово			маркшейдерское
	это инструмент для обводки чертежа			черчение
	тушью, а также для проведения тушью			
	1 - James of the transfer of the state of th	I	l	l

<u>№</u>		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
	сплошных и пунктирных линий различной			
	толщины. Представляет собой стержень			
	(ручку), в один конец которого в виде			
	единого целого вставлены две			
	симметричные продолговатые створки,			
	образующие чертящее перо. Створки			
	соединены между собой регулирующим			
	винтом, которым устанавливается толщина			
	прочерчиваемых линий (от 0,05 до 1 мм)			
793	Прочитайте текст, вместо многоточия	курсив	ПК-7	Топографическое и
,,,	впишите необходимое слово	курспв	1110 /	маркшейдерское
	Similar incomognitico estobo			черчение
	Шрифт — это вид печатного шрифта, в			тер тепие
	котором буквы пишутся под наклоном и			
	соединяются друг с другом при помощи			
	штрихов. Название происходит от			
	латинского выражения cursiva littera,			
704	которое означает «беглый почерк»	<b></b> 1	TH/ 7	Тожаж - 1
794	Прочитайте текст, вместо многоточий	рапидограф	ПК-7	Топографическое и
	впишите необходимое слово и число (до	0,1; 0.1		маркшейдерское
	десятых)			черчение
	(чертёжная ручка, капиллярная ручка) —			
	инструмент для выполнения точных			
	чертёжных работ, создания чертежей и			
	рисунков тушью. Используется			
	архитекторами, художниками-графиками,			
	картографами, инженерами, оформителями,			
	дизайнерами. Позволяет проводить линию			
	строго определённой толщины,			
	обеспечивает равномерную подачу чернил.			
	Рапидограф состоит из наконечника и			
	пластикового корпуса с патроном для			
	чернил. Толщина наконечника варьируется			
	от до 2,5 мм			
795	Прочитайте текст, вместо многоточия	амортизацией	ПК-7	Маркшейдерское
	впишите необходимое слово	; амортизация		обеспечение
				планирования
	Под понимают отчисления на			горных работ
	возмещение износа основных фондов			
	предприятия, которые являются составной			
	частью суммарных затрат на			
	маркшейдерское обеспечение			
796	Прочитайте текст, вместо многоточия	1,5; 1.5	ПК-7	Маркшейдерское
	впишите необходимое число			обеспечение
				планирования
	Определите стоимость маркшейдерского			горных работ
	обеспечения на 1 т добычи, если сумма всех			
	затрат на маркшейдерское обеспечение за			
	год составит 1 200 000 руб., а планируемая			
	добыча за то же время составит 800 000 т.			
	Ответ руб./т (округлить до десятых)			
797	Прочитайте текст, вместо многоточия	500	ПК-7	Производственная
	впишите необходимое целое число	2 30	,	практика
	внишите псооходимое целое число		<u> </u>	практика

<b>№</b> п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Инструкция по производству маркшейдерских работ разрешает выполнять ориентирование подземной сети через один вертикальный ствол способом соединительного треугольника при глубине ствола до метров			•
798	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Функциями маркшейдера являются: выполнение работ по созданию опорной сети, горизонтальной и вертикальной съемке горных выработок, камеральной обработке материалов съемки, составлению и пополнению графической документации; перенесение в натуру горных выработок и различного рода сооружений, задание направлений горным выработкам; подсчет и учет совместно со службой рудничной (шахтной) геологии запасов полезного ископаемого по участку, а также учет потерь и разубоживания полезного ископаемого; участие в составлении календарных планов развития горных работ по участку, наблюдение за их выполнением	участкового; участковый	ПК-7	Организация и планирование маркшейдерских работ
799	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова  Основными задачами технического маркшейдерских работ являются: разработка технически обоснованных норм выработки на топографо-геодезические и основные маркшейдерские работы, выполняемые специализированными организациями, определение времени участкового маркшейдера на выполнение отдельных видов работ и норм времени маркшейдерского обслуживания очистных и подготовительных забоев, выявление эксплуатационных качеств новых маркшейдерских приборов и инструментов	нормировани я затрат	ПК-7	Организация и планирование маркшейдерских работ
800	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Лицензирование производства маркшейдерских работ осуществляется Федеральной службой по, технологическому и атомному надзору	экологическо му	ПК-7	Преддипломная практика
801	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов  Учет это изменение количества запасов	движения запасов; движение запасов	ПК-8	Геометрия недр

		Ключ	Код	Наименование
№	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текет задания	_		
		ответа	тенции	практики
	полезного ископаемого на предприятии на			
	01 января текущего года, с учетом			
	изменения их разведанности и			
	подготовленности к добыче			
802	Прочитайте текст, вместо многоточия	диаграммы	ПК-8	Геометрия недр
	впишите необходимое слово			
	Прямоугольные или круговые			
	трещиноватости строят с целью			
	определения по ним числа систем трещин и			
	наиболее вероятных значений элементов их			
	залегания			
803		noofypouyy	ПК-8	Маркинай паракаа
803	Прочитайте текст, вместо многоточия	разбивочным	11K-8	Маркшейдерское
	впишите необходимое слово	и;		обеспечение
		разбивочные		планирования
	Под работами в шахтном строительстве			горных работ
	понимают работы по перенесению проектов			
	сооружения в натуру. Эти работы			
	производятся в горизонтальной и			
	вертикальной плоскостях и состоят из			
	перенесения в натуру горизонтального угла,			
	точки, расстояния, высотной отметки и т.п.			
804	Прочитайте текст, вместо многоточия	3	ПК-8	Маркшейдерское
001	впишите необходимое целое число	3	1110	обеспечение
	внишите необходимое целое число			
	0			планирования
	Определите сумму всех затрат на			горных работ
	маркшейдерское обеспечение за год, если			
	стоимость маркшейдерского обеспечения			
	на 1 т добычи составляет 2 руб., а			
	планируемая добыча за то же время			
	составит 1,5 млн.т.			
	Ответ млн.руб.			
805	Прочитайте текст, вместо многоточия	ориентирован	ПК-8	Производственная
	впишите необходимое слово	ие		практика
				<b>P</b>
	Горизонтальная соединительная съемка			
	решает две задачи: центрирование и			
806	Прочитайте текст, вместо многоточий	забоев	ПК-8	Произволотванное
000	*		1117-0	Производственная
	впишите необходимые слова	месяц		практика
	При подземной разработке месторождений			
	положение очистных определяют			
	инструментальной съемкой или			
	рулеточным замером от пунктов съемочной			
	сети не реже одного раза в			
0	1 1		TII/ O	V po HILL OTPLIG HO HP
807	Прочитайте текст, вместо многоточия	природным	ПК-8	Квалиметрия недр
807	Прочитайте текст, вместо многоточия	природным	11K-8	квалиметрия недр
807	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	природным	11K-8	квалиметрия недр
807	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	природным	IIK-8	квалиметрия недр
807	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изменчивость показателей качества руды в	природным	11K-8	квалиметрия недр
807	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изменчивость показателей качества руды в пределах шахтного поля и отдельных	природным	11K-8	квалиметрия недр
807	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изменчивость показателей качества руды в пределах шахтного поля и отдельных залежей относится к факторам,	природным	11K-8	квалиметрия недр
	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изменчивость показателей качества руды в пределах шахтного поля и отдельных залежей относится к факторам, влияющим на качество добытого ПИ			
807	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово  Изменчивость показателей качества руды в пределах шахтного поля и отдельных залежей относится к факторам,	природным добыче качества	ПК-8	Квалиметрия недр

		Ключ	Код	Наименование
$N_{\underline{0}}$	Текст задания	правильного	компе-	паименование дисциплины/
$\Pi/\Pi$	текст задания	_		
		ответа	тенции	практики
	Процесс формирования однородного			
	состава ископаемого при его и первичной			
	переработке, – это стабилизация			
809	полезного ископаемого	******************	ПК-8	Продиния
809	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	качественные	11K-8	Преддипломная
	впишите необходимое слово			практика
	producti their producti analyza			
	графики, или графики среднего			
	содержания полезных и вредных			
	компонентов служат для характеристики			
010	физико-химических свойств залежи		THE O	
810	Прочитайте текст, вместо многоточия	изолиний	ПК-8	Преддипломная
	впишите необходимое слово			практика
	Геометризацию месторождений в			
	зависимости от природных условий,			
	плотности и вида разведочной сети и			
	горнотехнических особенностей			
	осуществляют следующими способами:			
	вертикальных разрезов, горизонтальных			
	сечений, предметного моделирования,			
	построения наглядных объемных графиков,			
	изолиний и комбинированными. Однако			
	универсальным является способ,			
	разработанный проф. П. К. Соболевским			
811	Прочитайте текст, вместо многоточия	ожидаемыми;	ПК-9	Математическое
	впишите необходимое слово	ожидаемые		моделирование
				геомеханических
	называются сдвижения и деформации,			процессов
	определяемые в условиях, когда имеются			
	достоверные календарные планы развития			
	горных работ (при пятилетнем и			
	оперативном планировании горных работ) и			
	достоверно известно положение			
	проектируемых очистных горных			
	выработок			
812	Прочитайте текст, вместо многоточий	полумульды	ПК-9	Математическое
	впишите необходимые слова	вкрест		моделирование
				геомеханических
	Длина это расстояние в главном			процессов
	сечении на разрезе простирания или по			
	простиранию между границей мульды			
	сдвижения и точкой пересечения с земной			
	поверхностью линии, проведенной под			
	углом полных сдвижений (при полной			
	подработке) или углом максимального			
	оседания (при неполной)			
813	Прочитайте текст, вместо многоточия	кривых	ПК-9	Математическое
	впишите необходимое слово			моделирование
				геомеханических
	Метод типовых это метод расчета			процессов
	ожидаемых и вероятных сдвижений и			
	деформаций, основанный на функциях			

		Ключ	Код	Наименование
No	Томот за полия			
$\Pi/\Pi$	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
		ответа	тенции	практики
	распределения степени влияния элемента			
	очистной выработки на точку земной			
	поверхности			
814	Прочитайте текст, вместо многоточия	выбросам	ПК-9	Маркшейдерское
	впишите необходимое слово			обеспечение
				безопасности горных
	Опасные зоны на угольных шахтах,			работ
	возникающие под воздействием			
	геомеханических процессов это: опасные по			
	горным ударам; опасные по внезапным			
	угля и газа; зоны ПГД от целиков и/или			
	краевых частей			
815	Прочитайте текст, вместо многоточия	22	ПК-9	Маркшейдерское
	впишите необходимое число			обеспечение
				безопасности горных
	Рассчитать ширину барьерного целика у			работ
	затопленных очистных и пластовых			_
	подготовительных выработок с			
	достоверным контуром в пластах			
	мощностью до 3,5 м с углом падения α ≤			
	300. Исходные данные: т – вынимаемая			
	мощность пласта, равная 1,25 м; Н –			
	расстояние по вертикали от земной			
	поверхности до контура затопления, равное			
	206,5м; $\ell$ - суммарная протяженность			
	подземных теодолитных ходов,			
	используемых для определения контура			
	затопленных выработок, равная 2787,5 м.			
	Ответ м (округлить до целого)			
816	Прочитайте текст, вместо многоточия	максимальны	ПК-9	Сдвижение горных
	впишите необходимое слово	M		пород
	, ,			1 //
	Наиболее важными сечениями мульды			
	сдвижения являются главные сечения –			
	вертикальные сечения по простиранию и			
	вкрест простирания пластов, проходящие			
	через точки с оседанием земной			
	поверхности			
817	Прочитайте текст, вместо многоточия	графическую	ПК-9	Сдвижение горных
	впишите необходимое слово	T.T. Tonyio		пород
	,,			F -7,
	Проект наблюдательной станции за			
	сдвижением горных пород включает			
	часть и пояснительную записку			
818	Прочитайте текст, вместо многоточия	545,5; 545.5	ПК-9	Сдвижение горных
	впишите необходимое число	,- ,		пород
	Определите безопасную глубину			
	подработки, если мощность пласта m = 2 м,			
	допустимый показатель горизонтальных			
	деформаций $\varepsilon Д = 3.67 \times 10^{-3}$ ; коэффициент,			
	характеризующий влияние горизонтальных			
	деформаций $\kappa = 1,0.$			
	Ответ м (округлить до десятых)			
	OTDOL III (ORPYLINIED DO DOCALDIA)		<u> </u>	1

No		Ключ	Код	Наименование
п/п	Текст задания	правильного	компе-	дисциплины/
11/11		ответа	тенции	практики
819	Прочитайте текст, вместо многоточия	оседание;	ПК-9	Производственная
	впишите необходимое слово	оседания		практика
	это вертикальное перемещение земной			
	поверхности			
820	Прочитайте текст, вместо многоточия	конструктивн	ПК-9	Преддипломная
	впишите необходимое слово	ые		практика
	Для уменьшения деформаций земной			
	поверхности применяют горные и меры,			
	а также оставление предохранительных			
	целиков, что исключает вредное влияние на			
	подрабатываемые сооружения			

## Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой	геотехнологий и безопасности производств		
Рассмотрено и утверждено	на заседании кафедры	геотехнологий и	
безопасности производств	3		
Протокол заседания кафед	ры от « <u>01</u> » <u>09</u>	2025, №1	
Заведующий кафедрой _	(подинсь)	О. Л. Кизияров (Ф.И.О.)	
Согласовано			
Начальник учебно- методического центра	(подпись)	O. А. Коваленко (Ф.И.О.)	