

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.10.2025 16:56:28
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

_____ Д. А. Вишневский

« 03 » _____ 09 2025 г., № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

21.05.02 Прикладная геология

(код и наименование специальности)

Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений

твердых полезных ископаемых

(наименование специализации)

Горный инженер-геолог

(квалификация)

Очная, заочная

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

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1	Спецификация	3
2	Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	7
3	Распределение заданий по типам и уровням сложности	26
4	Сценарии выполнения диагностических заданий	41
5	Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий	42
6	Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов	43

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 21.05.02 Прикладная геология, специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых».

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 21.05.02 Прикладная геология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. N 953 (с изменениями и дополнениями);

- профессионального стандарта «Руководитель научной организации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2021 г. N 117н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 апреля 2021 г., регистрационный N 63064);

- профессионального стандарта «Машинист буровой установки на открытых горных работах», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2023 г. N 61н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 марта 2023 г., регистрационный N 72517);

- профессионального стандарта «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. N 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный N 31693), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

- профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. N 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный N 31692), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

- профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. N 569н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный N 60033);

– профессионального стандарта «Специалист по инженерной защите окружающей среды», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2023 г. N 144н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 апреля 2023 г., регистрационный N 72952).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество 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 правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	20
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	20
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	20
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	20
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	20
ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	20
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	20
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	20
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	20
ОПК-11	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 поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	20
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	20
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	20
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	20
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ПК-1	Способность разрабатывать и осуществлять научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую деятельность в геологоразведочном производстве	20
ПК-2	Способность составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	20
ПК-3	Анализ и моделирование геологических объектов с использованием стандартных пакетов автоматизированного проектирования	20
ПК-4	Способность планировать, организовывать и проводить геологоразведочные работы (геологическую съемку, поиски, оценочные и разведочные работы)	20
ПК-5	Способность прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших стадий работ	20
ПК-6	Способность проводить оценку прогнозных ресурсов, подсчет и пересчет запасов, управлять запасами полезных ископаемых, проводить геолого-экономическую оценку месторождений	20
Всего		660

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	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	1	1, 331, 332
			Математика	1, 2, 3	2, 333, 334
			Физика	1, 2, 3	3, 335, 336
			Механика	4	4, 5, 337
			Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9	6, 7, 338
			Электротехника	6	8, 9, 339
			Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	10	10, 340
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	11-20, 341-350

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		потребности в ресурсах и эффективности проекта			
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; 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	Геодезическая практика	2	21, 22, 351, 352
			Геологическая практика	2	23, 24, 353, 354
			Геологосъемочная практика	4	25, 26, 355, 356
			Геологоразведочная практика	6	27, 28, 357, 358
			Политология	7	29, 30, 359, 360
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для	Русский язык и культура речи	1, 2	31-35, 361-370
			Иностранный язык	1, 2, 3, 4	36-40

Код компетенции	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 и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия 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 гражданской ответственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства,	Основы российской государственности	1	41, 42, 371-373
			История России	2	43, 44, 374-376
			Философия	5	45-47, 377, 378
			Политология	7	48-50, 379, 380

Код компетенции	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, 381-390
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК-7.1. Знать виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни УК-7.2. Уметь применять на практике	Физическая культура и спорт (элект.)	1, 2, 3, 4, 5, 6	61-63, 391, 392
			Физическая культура и спорт	2	64-67, 393-398
			Основы военной подготовки	4	68-70, 399, 400

Код компетенции	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 профессиональной деятельности			
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и 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 жизнедеятельности	3	71-75, 401-405
			Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	76-80, 406-410

Код компетенции	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 дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знать различные категории лиц с ограниченными возможностями здоровья и их психофизические особенности УК-9.2. Уметь осуществлять взаимодействие с лицами с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах с учетом этических норм	Русский язык и культура речи	1, 2	81-85, 411-415
			Политология	7	86-90, 416-420
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия 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	Экономическая теория	7	91-100, 421-430
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, 431-440

Код компетенции	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 правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве	ОПК-1.1. Знать сущность правовых основ геологического изучения недр и недропользования, обеспечения охраны окружающей природной среды и промышленной безопасности ОПК-1.2. Уметь применять в своей профессиональной деятельности правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых ОПК-1.3. Владеть навыками применения отраслевых природоохранных нормативов	Горнопромышленная экология	4	111-113, 441-444
			Правоведение и горное право	7	114-117, 445-447
			Производственная практика	8	118-120, 448-450
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.1. Знать критерии и методы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых ОПК-2.2. Уметь выбирать и применять в профессиональной деятельности методы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных	Поиски и оценка месторождений	7, 8	121-123, 451-454
			Разведка и оценка месторождений	8	124-127, 455-457
			Преддипломная практика	10	128-

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		ископаемых ОПК-2.3. Владеть навыками геолого-экономической оценки при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых			130, 458-460
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.1. Знать основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ с целью изучения воспроизводства минерально-сырьевой базы ОПК-3.2. Уметь анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения, применять в практической деятельности фундаментальные понятия, законы естественнонаучных дисциплин, модели классического и современного естествознания, методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Владеть навыками использования необходимых научных знаний при проведении научно-исследовательских работ, направленных на изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы	Геология	1, 2	461
			Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3	131
			Кристаллография и минералогия	4	462
			Механика	4	132, 463
			Гидрогеология	5	464
			Историческая геология	5	133, 465
			Петрография	5	466
			Структурная геология	5	134, 467
			Гидромеханика	6	135, 468
			Инженерная геология	6	469
			Литология	6	136
			Общая геохимия	6	137
			Основы учения о полезных ископаемых	6	138
			Геотектоника и геодинамика	9	139, 470
			Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	10	140
ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ	ОПК-4.1. Знать методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций ОПК-4.2. Уметь проектировать работы по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому	Безопасность жизнедеятельности	3	141, 142, 471-473
			Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	143- 145, 474, 475
			Производственная практика	8	146-

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	строительству с учетом безопасности жизнедеятельности, профилактики травматизма ОПК-4.3. Владеть методами проведения работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству в соответствии с требованиями безопасности жизнедеятельности			148, 476, 477
			Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	149, 150, 478-480
ОПК-5	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1. Знать основные характеристики горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве ОПК-5.2. Уметь применять полученные знания о горно-геологических условиях в сфере профессиональной деятельности ОПК-5.3. Владеть навыками анализа горно-геологических условий месторождений	Геология	1, 2	151, 481
			Геологическая практика	2	152
			Горные машины и оборудование	3	482
			Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	483
			Основы палеонтологии и общая стратиграфия	3	153
			Физика горных пород	3	154, 484
			Геоморфология и четвертичная геология	5	155, 485
			Гидрогеология	5	156
			Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	157, 486
			Петрография	5	158
			Структурная геология	5	487
			Инженерная геология	6	159, 488
			Литология	6	489
			Буровые станки и бурение скважин	8, 9	490
			Преддипломная практика	10	160
ОПК-6	Способен работать с	ОПК-6.1. Знать современное программное	Информатика	1, 2	161,

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	обеспечение общего, специального назначения, в том числе программы математического моделирования, цифровой обработки информации, средств трехмерной визуализации полученных результатов, в области своей профессиональной деятельности ОПК-6.2. Уметь производить выбор программного обеспечения общего и специального назначения ОПК-6.3. Владеть навыками работы с программным обеспечением общего и специального назначения			491, 492
			Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	162, 493, 494
			Геологическое картирование	5	163, 495, 496
			Геостатистика	6	164, 165, 497
			Математические методы моделирования в геологии	8	166, 498
			Геоинформационные системы	9	167, 499
			Компьютерные технологии решения геологических задач	9	168, 500
			Преддипломная практика	10	169, 170
ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК-7.1. Знать основы горного дела, правила безопасности при ведении горных и взрывных работ, взрывчатые вещества и способы их инициирования, технологии проведения горных выработок и подземных сооружений ОПК-7.2. Уметь решать практические задачи в области технологии горных и взрывных работ ОПК-7.3. Владеть навыками организации и управления горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	171, 501, 502
			Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	172, 173, 503
			Технология и безопасность взрывных работ	4	174, 175, 504, 505
			Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	176, 177, 506
			Буровые станки и бурение скважин	8, 9	178, 507, 508
			Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	179, 180, 509, 510
ОПК-8	Способен применять основные методы,	ОПК-8.1. Знать методы, способы и средства получения информации и знаний	Информатика	1, 2	181-190,

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-8.2. Уметь находить информацию по заданной тематике с использованием библиографических и электронных средств поиска ОПК-8.3. Владеть навыками получения, хранения, обработки и анализа информации, в том числе с использованием компьютера			511-520
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК-9.1. Знать основы геодезии, маркшейдерии и компьютерной графики ОПК-9.2. Уметь определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты ОПК-9.3. Владеть необходимыми навыками геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов с использованием компьютерных программ	Геодезия	1	191-193, 521, 522
			Геодезическая практика	2	194, 195, 523-525
			Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	196-198, 526, 527
			Геологосъемочная практика	4	199, 200, 529, 530
ОПК-10	Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства,	ОПК-10.1. Знать методы и средства, связанные с планированием, проектированием и организацией геологоразведочных и горных работ ОПК-10.2. Уметь обосновывать предложения по совершенствованию организации производства и оперативно устранять нарушения производственных процессов ОПК-10.3. Владеть навыками руководства и вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие	Геологическое обслуживание горных предприятий	8	201, 202, 531, 532
			Производственная практика	8	203, 204, 533, 534
			Экономика и организация геологоразведочных работ	8, 9	205, 206, 535, 536
			Проектирование геологоразведочных работ	9	207, 208,

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов	показатели производства			537, 538
			Преддипломная практика	10	209, 210, 539, 540
ОПК-11	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 поисковых, геологоразведочных,	ОПК-11.1. Знать законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность при выполнении поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ; основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность ОПК-11.2. Уметь разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ в сложных горно-геологических условиях ОПК-11.3. Владеть методами разработки нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований при ведении поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ	Горнопромышленная экология	4	211, 212, 541-543
			Технология и безопасность взрывных работ	4	213, 214, 544-546
			Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	215-217, 547, 548
			Производственная практика	8	218-220, 549, 550

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	горных и взрывных работ				
ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1. Знать теоретические основы выполняемых исследований, методику работ, современную аппаратную базу и принципы интерпретации полученных данных в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-12.2. Уметь осуществлять научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания ОПК-12.3. Владеть навыками проведения научных исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	Основы научных исследований	4	221, 551-553
			Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9	222, 554-556
			Дистанционные методы зондирования Земли	9	223, 224, 557, 558
			Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	10	225-227, 559
			Преддипломная практика	10	228-230, 560
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	ОПК-13.1. Знать методы изучения и анализа вещественного состава горных пород и руд, основные геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых ОПК-13.2. Уметь решать задачи по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы ОПК-13.3. Владеть навыками изучения и анализа вещественного состава и физико-механических свойств горных пород и руд	Геология	1, 2	231, 561
			Геологическая практика	2	232
			Физика горных пород	3	233, 562
			Кристаллография и минералогия	4	563
			Петрография	5	234, 564
			Инженерная геология	6	235, 565
			Литология	6	236, 566
			Основы учения о полезных ископаемых	6	567
			Обогащение полезных ископаемых	7	237, 568
			Опробование полезных ископаемых	7	238, 569
			Региональная геология	7	239
			Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7, 8	570
			Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	10	240

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14.1. Знать основные принципы маркетинговых исследований ОПК-14.2. Уметь пользоваться основными принципами экономических исследований ОПК-14.3. Владеть базовыми понятиями экономической теории	Экономическая теория	7	241-245, 571-575
			Экономика и организация геологоразведочных работ	8, 9	246-250, 576-580
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	ОПК-15.1. Знать историю, теорию, закономерности функционирования образовательных систем; основы организации образовательного процесса; нормативно-правовые, психологические, дидактические и методические основы разработки и реализации образовательных программ ОПК-15.2. Уметь разрабатывать цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-15.3. Владеть дидактическими и методическими приемами разработки и технологиями реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности с использованием профессиональных знаний	Научно-исследовательская работа студента	5, 6, 7, 8, 9	251-260, 581-590
ОПК-16	Способен понимать принципы работы современных	ОПК-16.1. Знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы	Геостатистика	6	261-265, 591-595

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	осуществления таких процессов и методов (информационные технологии) ОПК-16.2. Знать современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы ОПК-16.3. 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 ОПК-16.4. Уметь анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения ОПК-16.5. Владеть навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными ОПК-16.6. Владеть навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	Геоинформационные системы	9	266-270, 596-600
ПК-1	Способность	ПК-1.1. Знать способы поиска научной	Научно-исследовательская работа	5, 6, 7, 8,	271-

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	разрабатывать и осуществлять научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую деятельность в геологоразведочном производстве	информации в сфере геологоразведочных работ, пользуясь отечественными и зарубежными научными базами данных, методологию проведения научных исследований и основы составления отчетов по проводимым исследованиям ПК-1.2. Уметь проводить анализ современного состояния технологии и техники в области геологоразведки, выявлять на его основе научные проблемы и оптимальные пути их решения; проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, осуществлять патентный поиск для разработки инструмента и оборудования в геологоразведочном производстве ПК-1.3. Владеть навыками научно-исследовательской деятельности технологических процессов и технических средств в геологоразведочном производстве	студента	9	274, 601-603
			Лабораторные методы изучения минерального сырья	8	275-277, 604-607
			Научно-исследовательская работа (произв.практ.)	10	278-280, 608-610
ПК-2	Способность составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах	ПК-2.1. Знать методические материалы и правила составления проектной и отчетной документации при проведении геологоразведочных работ разных стадий ПК-2.2. Уметь собирать, анализировать и обрабатывать геологическую информацию; составлять проектную документацию для разработки текущих и перспективных программ геологоразведочных работ и анализировать качество проектной документации на геологоразведочные работы	Геологоразведочная практика	6	281, 611
			Поиски и оценка месторождений	7, 8	282, 612
			Разведка и оценка месторождений	8	283, 613, 614
			Буровые станки и бурение скважин	8, 9	284, 615
			Экономика и организация геологоразведочных работ	8, 9	285, 286, 616
			Поиски и разведка месторождений подземных вод	9	287, 617
			Поиски и разведка угольных месторождений	9	288, 618

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		ПК-2.3. Владеть навыками разработки проектов геологоразведочных работ исходя из анализа геологических, горнотехнических и экономических условий	Проектирование геологоразведочных работ	9	289, 619
			Преддипломная практика	10	290, 620
ПК-3	Анализ и моделирование геологических объектов с использованием стандартных пакетов автоматизированного проектирования	ПК-3.1. Знать: основные законы распределения случайных величин; основные статистические методы анализа случайных величин; главные разновидности математических моделей пространственных переменных; основные методы интерполяции количественных геологических параметров ПК-3.2. Уметь работать в стандартных компьютерных программах, используемых для анализа данных и моделирования геологических объектов, рассчитывать числовые характеристики моделей, проверять статистические гипотезы, строить диаграммы, проводить математическую обработку пространственных переменных ПК-3.3. Владеть навыками моделирования геологических объектов, проектирования геологоразведочных выработок и подсчета запасов с использованием современных информационных технологий	Математические методы моделирования в геологии	8	291-295, 621-625
			Компьютерные технологии решения геологических задач	9	296-300, 626-630
ПК-4	Способность планировать, организовывать и проводить геологоразведочные работы (геологическую съемку, поиски,	ПК-4.1. Знать особенности проведения геологоразведочных работ, виды геологической документации, виды опробования, методы полевых и лабораторных исследований ПК-4.2. Уметь анализировать и систематизировать геологическую	Геологосъемочная практика	4	301, 631
			Геологоразведочная практика	6	302, 632
			Опробование полезных ископаемых	7	303, 633
			Геологическое обслуживание горных предприятий	8	304, 634
			Геофизические методы поисков полезных ископаемых	8	305, 635

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	оценочные и разведочные работы)	информацию с целью выбора оптимальной плотности сети разведочных и горных выработок, мест их заложения и видов и способов их опробования в зависимости от вида полезного ископаемого, геологических и геоморфологических факторов ПК-4.3. Владеть навыками планирования, качественного и своевременного выполнения геологоразведочных работ (проведения полевых геологических наблюдений, ведения полевой документации, построения геологических карт и разрезов, отбора проб, изучения вещественного состава, выбора методов и составление программы аналитических исследований при решении геологических задач в ходе поисковых, оценочных и разведочных работ)	Лабораторные методы изучения минерального сырья	8	306, 636
			Производственная практика	8	637
			Экономика и организация геологоразведочных работ	8, 9	307, 638
			Поиски и разведка месторождений подземных вод	9	308, 639
			Поиски и разведка угольных месторождений	9	309, 640
			Преддипломная практика	10	310
ПК-5	Способность прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших стадий	ПК-5.1. Знать генетические и промышленные классификации месторождений твердых полезных ископаемых, критерии их выделения, основные принципы металлогенического районирования ПК-5.2. Уметь, обобщая и критически анализируя имеющийся фактический материал, прогнозировать тип полезного ископаемого, на основе сформулированных критериев выделять перспективные площади для постановки геологоразведочных работ ПК-5.3. Владеть навыками минерагенического анализа территорий в рамках проведения геологоразведочных	Основы учения о полезных ископаемых	6	311, 312, 641-643
			Региональная геология	7	313-315, 644, 645
			Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	7, 8	316, 317, 646-648
			Преддипломная практика	10	318-320, 649, 650

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
	работ	работ различного масштаба			
ПК-6	Способность проводить оценку прогнозных ресурсов, подсчет и пересчет запасов, управлять запасами полезных ископаемых, проводить геолого-экономическую оценку месторождений	ПК-6.1. Знать содержание основных методических материалов (регламентов, положений, инструкций и стандартов) по оценке прогнозных ресурсов, подсчету запасов и управлению запасами месторождений твердых полезных ископаемых ПК-6.2. Уметь осуществлять анализ и систематизацию геологической информации, выбирать методику подсчета прогнозных ресурсов и запасов, позволяющую получать наиболее достоверные результаты ПК-6.3. Владеть навыками подсчета запасов и проведения геолого-экономической оценки месторождений, анализа ресурсной базы организации, в т.ч. с использованием современных информационных технологий	Поиски и оценка месторождений	7, 8	321, 322, 651, 652
			Геологическое обслуживание горных предприятий	8	323, 324, 653, 654
			Производственная практика	8	325, 326, 655, 656
			Разведка и оценка месторождений	8	327, 328, 657, 658
			Преддипломная практика	10	329, 330, 659, 660

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время 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	331	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	333	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	335	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	337	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	338	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	339	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	340	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-1	332	Открытый	Высокий	7 мин
УК-1	334	Открытый	Высокий	7 мин
УК-1	336	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	341	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	342	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	343	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	344	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	345	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	346	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	347	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-2	348	Открытый	Высокий	7 мин
УК-2	349	Открытый	Высокий	7 мин
УК-2	350	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	21	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	22	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
УК-3	23	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	24	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	25	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-3	26	Закрытый	Базовый	3 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	351	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	353	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	355	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	357	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	358	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	359	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	360	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-3	352	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	354	Открытый	Высокий	7 мин
УК-3	356	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	361	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	362	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	363	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	364	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	365	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	366	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	367	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-4	368	Открытый	Высокий	7 мин
УК-4	369	Открытый	Высокий	7 мин
УК-4	370	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

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
УК-5	48	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	49	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	50	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-5	371	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	372	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	374	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	375	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	377	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	379	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	380	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-5	373	Открытый	Высокий	7 мин
УК-5	376	Открытый	Высокий	7 мин
УК-5	378	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	381	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	382	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	383	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	384	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	385	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	386	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	387	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-6	388	Открытый	Высокий	7 мин
УК-6	389	Открытый	Высокий	7 мин
УК-6	390	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	391	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	392	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
УК-7	393	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	394	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	395	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	399	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	400	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-7	396	Открытый	Высокий	7 мин
УК-7	397	Открытый	Высокий	7 мин
УК-7	398	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	71	Закрытый	Базовый	3 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	401	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	402	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	403	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	404	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	406	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	407	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	408	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-8	405	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	409	Открытый	Высокий	7 мин
УК-8	410	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	411	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	412	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	413	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	414	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	416	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	417	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-9	418	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
УК-9	415	Открытый	Высокий	7 мин
УК-9	419	Открытый	Высокий	7 мин
УК-9	420	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
УК-10	100	Закрытый	Базовый	3 мин
УК-10	421	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	422	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	423	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	424	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	425	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	426	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	427	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-10	428	Открытый	Высокий	7 мин
УК-10	429	Открытый	Высокий	7 мин
УК-10	430	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	431	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	432	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	433	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	434	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	435	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	436	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	437	Открытый	Повышенный	5 мин
УК-11	438	Открытый	Высокий	7 мин
УК-11	439	Открытый	Высокий	7 мин
УК-11	440	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	111	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-1	112	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, 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	441	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	442	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	443	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	445	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	446	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	448	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	449	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-1	444	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	447	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-1	450	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-2	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	127	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	128	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	129	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	130	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-2	451	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	452	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	453	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	455	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	456	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	458	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	459	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-2	454	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-2	457	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-2	460	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

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-3	138	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	139	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	140	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-3	461	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	463	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	465	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	467	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	468	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	469	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	470	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-3	462	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-3	464	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-3	466	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
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	471	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	472	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	474	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	476	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	477	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	478	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	479	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-4	473	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-4	475	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-4	480	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	481	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	482	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-5	484	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	485	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	486	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	488	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	489	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-5	483	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-5	487	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-5	490	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	491	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	493	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	495	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	497	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	498	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	499	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	500	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-6	492	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-6	494	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-6	496	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	501	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	502	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	503	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	504	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	506	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	507	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-7	509	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-7	505	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-7	508	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-7	510	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	511	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	512	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	513	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	514	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	515	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	516	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	517	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-8	518	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-8	519	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-8	520	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	191	Закрытый	Базовый	3 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	521	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	523	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	524	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	526	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	528	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	529	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	530	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-9	522	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	525	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-9	527	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	201	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-10	202	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, 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	531	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	533	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	534	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	535	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	537	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	539	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	540	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-10	532	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	536	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-10	538	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
ОПК-11	220	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-11	541	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	542	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	544	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	545	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	547	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	549	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	550	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-11	543	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-11	546	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-11	548	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

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-12	228	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	229	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	230	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-12	551	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	552	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	554	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	555	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	557	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	559	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	560	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-12	553	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-12	556	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-12	558	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	561	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	563	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	564	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	565	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	566	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	567	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	570	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-13	562	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-13	568	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-13	569	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14	241	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	242	Закрытый	Базовый	3 мин
ОПК-14	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	571	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	572	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-14	573	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	576	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	577	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	578	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	579	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-14	574	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14	575	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-14	580	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	581	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	582	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	583	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	584	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	585	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	586	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	587	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-15	588	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-15	589	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-15	590	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
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	591	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	592	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	593	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	596	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	597	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	598	Открытый	Повышенный	5 мин
ОПК-16	599	Открытый	Повышенный	5 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ОПК-16	594	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-16	595	Открытый	Высокий	7 мин
ОПК-16	600	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	271	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	272	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	273	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	274	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	275	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	276	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	277	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	278	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	279	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	280	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-1	601	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	602	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	604	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	605	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	606	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	608	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	609	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-1	603	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	607	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-1	610	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	281	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	282	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	283	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	284	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	285	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	286	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	287	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	288	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	289	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	290	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-2	611	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	612	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	613	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	615	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	616	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	619	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	620	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-2	614	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	617	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-2	618	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	291	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	292	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ПК-3	293	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	294	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	295	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	296	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	297	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	298	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	299	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	300	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-3	621	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	622	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	623	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	624	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	626	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	627	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	628	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-3	625	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	629	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-3	630	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-4	301	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	302	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	303	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	304	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	305	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	306	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	307	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	308	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	309	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	310	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-4	631	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	632	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	636	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	637	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	638	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	639	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	640	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-4	633	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-4	634	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-4	635	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-5	311	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	312	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	313	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	314	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	315	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	316	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	317	Закрытый	Базовый	3 мин

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения, мин.
ПК-5	318	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	319	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	320	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-5	641	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	642	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	644	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	646	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	647	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	649	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	650	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-5	643	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-5	645	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-5	648	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-6	321	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	322	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	323	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	324	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	325	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	326	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	327	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	328	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	329	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	330	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК-6	651	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	653	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	655	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	656	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	657	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	659	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	660	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК-6	652	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-6	654	Открытый	Высокий	7 мин
ПК-6	658	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	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только цифру/ букву (в зависимости от задания) выбранного варианта ответа (например, 3 или Б).
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, 1Б2В3А – когда список 1 представлен цифрами; А2Б1 – когда список 1 представлен буквами)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 1432)
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

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

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

Задания закрытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
1	Прочитайте текст, выберите правильный 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	1	УК-1	Химия
2	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что характеризует производная функции в точке? 1) выпуклость функции 2) скорость изменения функции в данной точке 3) асимптоту функции 4) непрерывность функции в данной точке	2	УК-1	Математика
3	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения: 1) заряд 2) ускорение 3) работа 4) мощность а) Дж б) Вт в) Кл г) м/с ² Ответ ...	1в2г3а4б	УК-1	Физика
4	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между видом деформации и внутренним силовым фактором: 1) растяжение, сжатие 2) срез 3) кручение 4) изгиб а) крутящий момент б) продольная сила;	1б2г3а4в	УК-1	Механика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	в) изгибающий момент г) поперечная сила Ответ ...			
5	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	2	УК-1	Механика
6	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что составляет основу методологии научного исследования? 1) общий метод 2) диагностический метод 3) обобщение общественной практики 4) совокупность правил какого-либо искусства	2	УК-1	Научно-исследовательская работа студента
7	Прочитайте текст, установите 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-1	Научно-исследовательская работа студента
8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое устройство используется для преобразования переменного тока в постоянный? 1) инвертор 2) диодный мост 3) трансформатор 4) генератор	2	УК-1	Электротехника
9	Прочитайте текст, установите последовательность Расчет токов трехфазного короткого замыкания производят в последовательности: 1) определение параметров схемы замещения 2) составление схемы замещения сети 3) расчет суммарного сопротивления до точки короткого замыкания	4231	УК-1	Электротехника

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) определение базисного напряжения Ответ ...			
10	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимают под определением: «требующее проверки и доказательства 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	1	УК-1	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)
11	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Оглавление и содержание это ...: 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ; 2) разделы научной работы; 3) разделы книги; 4) разделы методической работы.	1	УК-2	Научно-исследовательская работа студента
12	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Аннотация это: 1) документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации); 2) это краткая характеристика содержания; 3) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы; 4) научный документ.	3	УК-2	Научно-исследовательская работа студента
13	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность этапов научно-исследовательской работы: 1) теоретическое исследование; 2) экспериментальное исследование; 3) анализ и оформление результатов исследования; 4) выбор направления исследования.	4123	УК-2	Научно-исследовательская работа студента
14	Прочитайте текст, выберите правильный ответ ГОСТ Р 15.011 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения используется для	4	УК-2	Научно-исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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; 4) все вышеперечисленное.			
15	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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.	1	УК-2	Научно-исследовательская работа студента
16	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их значениями: 1) внедрённое или внедряемое новшество, которое обеспечивает повышение эффективности процессов и (или) 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.	1г2в3б4а	УК-2	Научно-исследовательская работа студента
17	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из факторов НЕ может быть основанием для выбора темы НИР? 1) актуальность 2) новизна 3) недостаточная информированность о	3	УК-2	Научно-исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	теме 4) ее значением для шахты, возможность внедрения			
18	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
19	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
20	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 ...	4132	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	2	УК-3	Геодезическая практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Тело Земли образованное уровнями поверхностью носит название: 1) эллипсоид вращения 2) геоид 3) референц-эллипсоид 4) квазигеоид			
23	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	УК-3	Геологическая практика
24	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	2	УК-3	Геологическая практика
25	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Полевую геологическую карту составляют непосредственно в маршрутах на топографической основе, которая: 1) вдвое крупнее масштаба съемки 2) сходная с масштабом съемки 3) вдвое мельче масштаба съемки	1	УК-3	Геологосъемочная практика
26	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ входит в задачи геологической съемки? 1) составление геологических карт 2) Выполнение топографических съемок разного масштаба 3) выявление благоприятных для рудообразования факторов 4) выявление перспектив территорий в отношении полезных ископаемых	2	УК-3	Геологосъемочная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
27	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Вертикальная скважина дважды пересекала один и тот же угольный пласт, между которыми пересечено разрывное нарушение, которое может быть: 1) сдвигом 2) надвигом 3) сбросом 4) раздвигом	2	УК-3	Геологоразведочная практика
28	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В ядре антиклинальной складки обнажаются более ... горные породы: 1) массивные 2) трещиноватые 3) тонкоплитчатые	2	УК-3	Геологоразведочная практика
29	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Когда авторитет политического лидера основан на обычае, традиции, то это: 1) традиционное лидерство 2) рационально-легальное лидерство 3) харизматическое лидерство 4) неформальное лидерство	1	УК-3	Политология
30	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Политический лидер призван воплощать в себе и представлять во взаимоотношениях с другими государствами национальное единство, объединять граждан вокруг общих целей и ценностей, подавать пример служения народу, отечеству, и в этом состоит его: 1) функция интеграции общества 2) функция принятия оптимальных политических решений 3) функция социального арбитража 4) функция социального патронажа	1	УК-3	Политология
31	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Документ, содержащий сведения биографического характера и создаваемый с целью устройства на работу, — это: 1) служебная записка 2) характеристика 3) резюме 4) автобиография	3	УК-4	Русский язык и культура речи
32	Прочитайте текст, выберите правильный	1	УК-4	Русский язык и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ответ Совокупность связей и взаимодействий индивидов, групп, сообществ, во время которых происходит обмен информацией, опытом, результатами деятельности, – это: 1) общение 2) сообщение 3) взаимодействие 4) поддержка			культура речи
33	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля? 1) эмоциональность, образность, экспрессивность 2) использование терминов 3) употребление общественно-политической лексики 4) все вышеперечисленные ответы	2	УК-4	Русский язык и культура речи
34	Прочитайте текст, установите последовательность Определите, какой частью речи являются слова, запишите их в следующем порядке: глагол, причастие, деепричастие, числительное: 1) уснувший 2) писать 3) второй 4) читая Ответ ...	2143	УК-4	Русский язык и культура речи
35	Прочитайте текст и установите соответствие 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 а) синонимы б) антонимы в) омонимы Ответ ...	1в2а3б	УК-4	Русский язык и культура речи
36	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между словами на	1в2г3а4б	УК-4	Иностранный язык

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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 в) opencast mining г) longwall mining system Ответ ...			
37	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите правильный вариант перевода термина "пневматическая закладочная машина": 1) blast stower 2) air blast 3) stowing machine 4) все варианты верны	4	УК-4	Иностранный язык
38	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите правильный вариант перевода термина "limestone": 1) песчаник 2) известняк 3) алевролит 4) уголь	2	УК-4	Иностранный язык
39	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между словами на английском и русском языках: 1) earth's crust 2) drilling 3) rock a) земная кора б) горная порода в) бурение Ответ ...	1a2в3б	УК-4	Иностранный язык
40	Прочитайте текст и установите последовательность Установите последовательность стадий метаморфизма ископаемых углей (от низкой до высокой): 1) anthracite 2) coal 3) brown coal Ответ ...	321	УК-4	Иностранный язык
41	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-5	Основы российской

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ответ Сколько народов проживает на территории России? 1) до 100 2) около 150 3) более 190 4) около 80			государственности
42	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Родиной второго ополчения является: 1) Смоленщина 2) Великий Новгород 3) Нижний Новгород 4) Елец	3	УК-5	Основы российской государственности
43	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Этот русский город первым подвергся разгрому монгольским войском хана Батые в 1237 году: 1) Киев 2) Новгород 3) Переславль 4) Рязань	4	УК-5	История России
44	Прочитайте текст, установите последовательность 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 ...	4321	УК-5	История России
45	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-5	Философия
46	Прочитайте текст и установите соответствие Сопоставьте вопросы И. Канта со сферами	162в3а4г	УК-5	Философия

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	знания: 1) что я могу знать? 2) что я должен делать? 3) на что я смею надеяться? 4) что такое человек? а) теология б) метафизика в) мораль г) антропология Ответ ...			
47	Прочитайте текст и установите соответствие 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 Ответ ...	1а2в3б	УК-5	Философия
48	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой комплекс в экономике страны играет ведущую роль? 1) металлургический 2) топливно-энергетический комплекс (ТЭК) 3) химический 4) машиностроительный	2	УК-5	Политология
49	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Представительство интересов политического меньшинства осуществляется: 1) массовой партией 2) правительственной партией 3) оппозиционной партией 4) кадровой партией	3	УК-5	Политология
50	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Избирательная система, при которой избранным является тот кандидат, за которого было подано больше всего голосов, – это: 1) мажоритарная система 2) пропорциональная система 3) смешанная система 4) преференциальная система	1	УК-5	Политология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
51	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами: 1) шахта 2) рудник 3) карьер 4) драга а) горное предприятие осуществляющее добычу угля открытым способом б) горно-обоганительное 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 ...	1в2г3а4б	УК-6	Введение в специальность
52	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В соответствии с каким документом осуществляются подземные горные работы? 1) правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом 2) правила безопасности в угольных шахтах 3) приказом директора предприятия 4) нормы технологического проектирования	2	УК-6	Введение в специальность
53	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие элементы входят в технологический комплекс поверхности шахт? 1) копер главного ствола 2) главный откаточный штрек 3) главный вентиляционный штрек 4) лава	1	УК-6	Введение в специальность
54	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	2	УК-6	Введение в специальность
55	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	УК-6	Введение в специальность

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Какова грузоподъемность автосамосвала БелАЗ-7509? 1) 65 т 2) 75 т 3) 28 т 4) 98 т			
56	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	УК-6	Введение в специальность
57	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При проведении каких горных выработок необходимо уделять особое внимание водоотливу в связи с возможностью скопления воды в забое? 1) штреки 2) квершлага 3) бремсберги 4) уклоны	4	УК-6	Введение в специальность
58	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется должность технического руководителя горного предприятия? 1) горный мастер 2) директор 3) главный инженер 4) заместитель директора по производству	3	УК-6	Введение в специальность
59	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называют звуковой сигнал, который подается после осмотра места взрыва? 1) предупредительный 2) отбой 3) боевой 4) холостой	2	УК-6	Введение в специальность
60	Прочитайте текст, установите последовательность Укажите в хронологическом порядке этапы разработки месторождений полезных ископаемых: 1) освоение месторождения	2413	УК-6	Введение в специальность

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) геологоразведка 3) затухание добычи 4) вскрытие месторождения Ответ ...			
61	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы способности мышечной ткани? 1) только сокращаться 2) только возбуждаться 3) возбуждаться и сокращаться 4) проводить нервные импульсы	3	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
62	Прочитайте текст, установите последовательность Расставьте по порядку освоения следующие виды процедур при закаливании водой: 1) подготовительная 2) основная часть 3) заключительная 4) вводная	4123	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
63	Прочитайте текст и установите соответствие 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	1б2г3а4в	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется краткосрочное уменьшение трудоспособности? 1) расслабление 2) депрессия 3) утомление 4) стресс	1	УК-7	Физическая культура и спорт
65	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое «кросс»? 1) бег по пересеченной местности 2) бег с препятствиями 3) разбег перед предстоящим прыжком 4) бег с ускорением	2	УК-7	Физическая культура и спорт

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
66	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие показатели относятся к признакам физической подготовленности? 1) пульс, уровень кровоснабжения 2) частота дыхания, артериальное давление 3) выносливость, сила, быстрота 4) масса тела, рост	3	УК-7	Физическая культура и спорт
67	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из показателей наиболее значимый для здоровья человека? 1) климат 2) возраст 3) фактор наследственности 4) образ жизни	4	УК-7	Физическая культура и спорт
68	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Время для сна военнослужащим отводится: 1) 6 часов 2) 8 часов 3) 10 часов 4) 12 часов	2	УК-7	Основы военной подготовки
69	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие основные виды деятельности способствуют закаливанию организма военнослужащего? 1) ежедневное выполнение физических упражнений на открытом воздухе 2) систематическое принятие холодного душа или обливание холодной водой до пояса 3) принятие солнечных ванн и купание в открытых водоемах летом 4) всё перечисленное верно	4	УК-7	Основы военной подготовки
70	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами: 1) асептика 2) антисептика а) комплекс мероприятий, направленных на уничтожение микробов на коже, в ране или в организме в целом б) система профилактических мероприятий, направленных против возможности попадания микроорганизмов в	162а	УК-7	Основы военной подготовки

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	рану, ткани, органы, полости тела пострадавшего при оказании ему помощи Ответ ...			
71	Прочитайте текст и установите соответствие 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 глубже лежащих тканей а) резаная рана б) синдром сдавления в) закрытый перелом г) ушибленная рана Ответ ...	1г2в3б4а	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
72	Прочитайте текст, выберите правильный 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	1	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
73	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	2	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
74	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-8	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона 2) аварийная зона 3) охранный зона 4) опасная зона			
75	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	3	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
76	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность действий человека, попавшего под завал: 1) обломками укрепить то, что находится над человеком 2) стучать по трубе или стене 3) отодвинуть от себя острые предметы 4) закрыть нос и рот носовым платком, одеждой Ответ ...	3142	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
77	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
78	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
79	Прочитайте текст, выберите правильный	3	УК-8	Безопасность в

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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 4) место сбора отходов			чрезвычайных ситуациях
80	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что входит в состав индивидуальной аптечки первой медицинской помощи? 1) аптечка хозяйственная 2) перевязочные материалы и медикаменты 3) набор инструментов для ремонта автомобилей 4) продукты питания длительного хранения	2	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
81	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-9	Русский язык и культура речи
82	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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 изложения	2	УК-9	Русский язык и культура речи
83	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	УК-9	Русский язык и культура речи

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	В каком слове верно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук? 1) пОняла 2) туфлЯ 3) позвонИт 4) кОрысть			
84	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для какого стиля доминантой является понятийная точность и абстрактность? 1) официально-делового 2) научного 3) художественного 4) публицистического	2	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 Основные формы речи 1) внешняя и внутренняя 2) устная и письменная 3) диалогическая и монологическая 4) повествовательная и вопросительная	4	УК-9	Политология
88	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется специальное образование лиц с особыми образовательными потребностями как социокультурный, педагогический феномен? 1) предмет специальной педагогики 2) объект специальной педагогики	2	УК-9	Политология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	3) субъект специальной педагогики 4) объект общей педагогики			
89	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами: 1) невропатология 2) патологическая анатомия 3) патофизиология 4) психопатология 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 лечение г) наука о закономерностях возникновения, развития и течения патологических процессов Ответ ...	162a3г4в	УК-9	Политология
90	Прочитайте текст, установите последовательность Определите последовательность степеней олигофрении по выраженности дефекта (от наиболее легкой к наиболее тяжелой степени): 1) дебильность 2) идиотия 3) имбецильность 4) выраженная имбецильность	1342	УК-9	Политология
91	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что представляет собой рынок как экономическая система? 1) систему хаоса, анархии и неопределенности 2) сложный механизм координации, действующий через систему рынков, цен, прибылей, убытков, конкуренции 3) систему экономических отношений производителей и потребителей 4) производство и обмен товарами	2	УК-10	Экономическая теория
92	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Общая полезность растет, когда предельная полезность: 1) увеличивается	2	УК-10	Экономическая теория

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) уменьшается 3) увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной 4) замедляется			
93	Прочитайте текст, выберите правильный ответ От чего зависит решение проблемы «что производить» в рыночной экономике? 1) от уровня специализации производителей и их кооперации друг с другом 2) от размеров государственного финансирования отраслей народного хозяйства 3) от развития конкурентных рынков 4) от бюджета потребителя	3	УК-10	Экономическая теория
94	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность в порядке возрастания уровня экономического развития стран мировой экономики: 1) Республика Казахстан 2) Республика Замбия 3) США 4) Республика Польша Ответ ...	2143	УК-10	Экономическая теория
95	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что изучает экономическая теория? 1) деньги, банковскую систему, финансовый капитал 2) производство и обмен товарами 3) как общество использует ограниченные ресурсы для производства различных товаров и услуг в целях удовлетворения потребностей его членов 4) хозяйство с большим объемом производимых товаров	3	УК-10	Экономическая теория
96	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что показывает кривая производственных возможностей?: 1) лучшую из возможных комбинаций двух товаров; 2) альтернативные издержки на производство товаров; 3) альтернативную комбинацию объема производства двух товаров при полном использовании данного количества	3	УК-10	Экономическая теория

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ресурсов; 4) издержки на реализацию товаров.			
97	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Рассматривая последствия импорта для экономики страны, верно утверждение, что: 1) рост импорта сопровождается ростом внутренних цен, являясь причиной инфляции 2) ограничение импорта ведет к сохранению в стране неэффективных отраслей и сдерживает рост эффективных производств 3) увеличение объема импорта сокращает дефицит внешнеторгового баланса 4) рост импорта ведет к увеличению совокупного спроса в стране-импортере	4	УК-10	Экономическая теория
98	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В состоянии стагнации экономический рост: 1) не всегда одинаков 2) незначительный 3) стремительный 4) отсутствует	2	УК-10	Экономическая теория
99	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кривая совокупного спроса повышается, если: 1) растет уровень цен 2) увеличиваются избыточные производственные мощности 3) падает уровень цен 4) снижается валютный курс национальной денежной единицы	4	УК-10	Экономическая теория
100	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сдельная оплата труда целесообразна, если: 1) выработка напрямую зависит от квалификации и заинтересованности рабочего 2) рабочий хочет иметь свободный график 3) рабочий выполняет слаботочные работы	1	УК-10	Экономическая теория
101	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто вправе возбуждать уголовное дело по факту террористического акта? 1) органы дознания 2) любой гражданин РФ	1	УК-11	Правоведение и горное право

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	3) председатель правительства РФ 4) депутат Государственной Думы			
102	Прочитайте текст, выберите правильный 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	УК-11	Правоведение и горное право
103	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	УК-11	Правоведение и горное право
104	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-11	Правоведение и горное право
105	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	УК-11	Правоведение и горное право

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
106	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	УК-11	Правоведение и горное право
107	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	УК-11	Правоведение и горное право
108	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
109	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность действий при проведении спасательной операции во время террористического акта: 1) проинформировать дежурные службы ФСБ, УВД, ГОЧС 2) не допускать посторонних к месту ЧС 3) организация встречи представителей ФСБ, УВД, ГОЧС, скорой помощи 4) спасение пострадавших, оказание первой помощи	1243	УК-11	Правоведение и горное право

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Ответ ...			
110	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между понятием и определением: 1) рецидив (общий) 2) рецидив (специальный) 3) рецидив (однократный) 4) рецидив (многократный) а) совершение лицом, ранее судимым за преступление, нового такого же деяния б) совершение ранее судимым лицом, судимость с которого не снята или не погашена, любого нового преступления, не тождественного и не однородного ранее 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 ...	1б2а3г4в	УК-11	Правоведение и горное право
111	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К типу «гидродинамические нарушения» относится группа: 1) гидрогеологические (подземные) 2) жидкие 3) поверхности 4) правильный ответ отсутствует	1	ОПК-1	Горнопромышленная экология
112	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отрицательные экологические последствия длительной эксплуатации горных предприятий с прекращением их производственной деятельности без рекультивации: 1) сохраняются без изменений 2) уменьшаются, но сохраняются 3) исчезают 4) возрастают	2	ОПК-1	Горнопромышленная экология
113	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей	1б2г3а4в	ОПК-1	Горнопромышленная экология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) процесс очистки воды через решета и сита 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы а) отстаивание б) осветление в) фильтрование г) процеживание Ответ ...			
114	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разрешительные документы, связанные с использованием недр, это: 1) ордер 2) лицензия или соглашение 3) разовая лицензия 4) долгосрочная лицензия	2	ОПК-1	Правоведение и горное право
115	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствия между терминами и их значениями: 1) горная рента 2) дифференциальная горная рента 3) абсолютная горная рента 4) монопольная горная рента а) добавочная прибыль, получаемая на горном предприятии за счет превышения стоимости над ценой производства б) добавочная прибыль, получаемая при эксплуатации тех месторождений (или их участков), где добываются редкие п/и в) дополнительный доход, образующийся при эксплуатации месторождений полезных ископаемых г) образуется на предприятиях, применяющих более совершенную технику и технологию добычи и переработки полезных ископаемых Ответ ...	1в2г3а4б	ОПК-1	Правоведение и горное право
116	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что из нижеперечисленного является объектом горных правоотношений? 1) добытое сырьё 2) недра и содержащиеся в них полезные	2	ОПК-1	Правоведение и горное право

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ископаемые 3) оборудование предприятия 4) финансовая отчетность			
117	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает принцип рационального использования недр? 1) максимальную прибыльность добычи 2) извлечение ресурсов с минимальным ущербом окружающей среде 3) быструю разработку месторождений 4) использование устаревших технологий	2	ОПК-1	Правоведение и горное право
118	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Недра на территории Российской Федерации являются: 1) частной собственностью 2) муниципальной собственностью 3) государственной собственностью 4) иностранной собственностью	3	ОПК-1	Производственная практика
119	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Участки недр не государственного значения: 1) месторождения редких земель иттриевой группы 2) месторождения тантала и ниобия 3) коренные месторождения лития 4) месторождения графита	4	ОПК-1	Производственная практика
120	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Участки недр местного значения включают: 1) месторождения строительного камня 2) месторождения меди с запасами более 0,5 млн. т 3) коренные месторождения золота с запасами более 50 т 4) месторождения нефти с запасами более 70 млн. т	1	ОПК-1	Производственная практика
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Руды по количественному содержанию в них полезных компонентов делятся на: 1) монокомпонентные и поликомпонентные 2) простые и сложные 3) коренные и россыпные 4) богатые, рядовые и бедные	4	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
122	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	3	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Какой из приведенных элементов НЕ входит в состав проектно-сметной документации на проведение поисковых геологоразведочных работ? 1) геологическое задание 2) смета 3) обоснование инвестиций 4) проект			
123	Прочитайте текст, выберите правильный ответ ... содержание – это наименьшее содержание полезных компонентов в пробе, включенных в подсчет запасов, при оконтуривании по мощности рудного тела в случае отсутствия четких геологических границ, отвечающее наибольшему экономическому эффекту разработки месторождения. 1) краевое 2) граничное 3) бортовое 4) пороговое	3	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
124	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В течении какого времени проводится эксплуатационная разведка? 1) в течение всего времени отработки месторождения 2) для выполнения технико-экономических работ 3) до подсчета запасов 4) нет правильного ответа	1	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений
125	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Где проводится эксплуатационная разведка? 1) в пределах горных отводов рудников, шахт и карьеров 2) на рудных полях 3) на флангах месторождений 4) на глубоких горизонтах месторождений	1	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений
126	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как задаются линии разведочных выработок на стадии предварительной разведки? 1) параллельно складчатости рудного поля 2) ориентируются вкрест главных направлений месторождений	2	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	3) вкрест простираения основных залежей полезного ископаемого 4) по падению основных структурных элементов рудного поля			
127	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как задаются линии разведочных выработок на стадии поисковой разведки? 1) линии задаются вкрест простираения основных структурных элементов рудного поля или района 2) вкрест простираения основных залежей полезного ископаемого. 3) вкрест складчатости рудного поля 4) вкрест закономерной пространственной изменчивости рудного поля	1	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений
128	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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 гидроизопъез	1	ОПК-2	Преддипломная практика
129	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Критерии геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых не включают: 1) стоимость полезных компонентов 2) горно-геологические условия 3) стоимость строительных материалов 4) структурно-тектонические факторы	3	ОПК-2	Преддипломная практика
130	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Методы геолого-экономической оценки месторождений: 1) геологические разрезы 2) геологические карты 3) геохимические карты	1	ОПК-2	Преддипломная практика
131	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Архей - это: 1) акрон 2) зон 3) эра	2	ОПК-3	Основы палеонтологии и общая стратиграфия

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) период			
132	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких твердых тел в требуемые движения других твердых тел, называется: 1) структурной группой 2) кинематической цепью 3) машиной 4) механизмом	4	ОПК-3	Механика
133	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На чём основаны методы ядерной геохронологии? 1) на явлении изменения состава осадков, которые отлагаются в спокойном водном бассейне при сезонном изменении климата 2) на определении видового состава ископаемых остатков древних организмов и представления об эволюционном развитии органического мира 3) на явлении радиоактивного распада элементов 4) на определении относительного возраста слоев с помощью руководящих ископаемых	3	ОПК-3	Историческая геология
134	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Место перегиба слоев, образующих синклинальную или антиклинальную складку называется: 1) шарнир 2) киль 3) крыло 4) замок	4	ОПК-3	Структурная геология
135	Прочитайте текст и установите соответствие 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	162a3г4в	ОПК-3	Гидромеханика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	г) изменяет своё состояние во времени Ответ ...			
136	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Периодичность - это: 1) закономерное сочетание осадочных толщ 2) смена одной осадочной формации другой 3) повторяемость слоев и осадочных комплексов (пачек толщ формаций) в истории Земли	3	ОПК-3	Литология
137	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Не существующий метод определения абсолютного возраста пород: 1) Rb-Sr 2) Na-Ca 3) Sm-Nd 4) K-Ar	2	ОПК-3	Общая геохимия
138	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к механическим осадочным месторождениям? 1) гравия, золота, алмазов 2) песка, платины, дерева 3) берилла, яшмы, стекла 4) железа, нефти, воды	1	ОПК-3	Основы учения о полезных ископаемых
139	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основным признаком глубинных разломов является: 1) пересечение поверхности Мохо 2) большая протяженность 3) значительная продолжительность развития 4) пересечение границы крупных структурных элементов	1	ОПК-3	Геотектоника и геодинамика
140	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	ОПК-3	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) влияние общественного мнения на критические технологии			
141	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой производственный шум наиболее опасен для организма человека? 1) низкочастотный 2) среднечастотный 3) низкой и средней частоты 4) высокочастотный	4	ОПК-4	Безопасность жизнедеятельности
142	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каким прибором измеряется влажность воздуха? 1) барометром 2) психрометром 3) анемометром 4) ареометром	2	ОПК-4	Безопасность жизнедеятельности
143	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ включают Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых»? 1) регистрация и расследование несчастных случаев 2) создание условий экологической безопасности 3) создание условий для эвакуации 4) регистрация и расследование несчастных случаев	2	ОПК-4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
144	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Простейшие укрытия не обеспечивают защиту от: 1) светового излучения 2) ударной воздушной волны 3) падающих обломков зданий 4) капельно-жидких отравляющих веществ	4	ОПК-4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
145	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	1	ОПК-4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
146	Прочитайте текст, выберите правильный	2	ОПК-4	Производственная

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ответ Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности не включают: 1) принципы защиты 2) история защиты 3) средства защиты 4) методы защиты			практика
147	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Учет безопасности жизнедеятельности при проектировке геологоразведочных работ не включает: 1) учёт конкретных условий района работ 2) разработка раздела по безопасности 3) учёт риска аварийных ситуаций 4) учёт удалённости района работ	4	ОПК-4	Производственная практика
148	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Проведения работ по геологическому изучению недр без учета требований безопасности жизнедеятельности: 1) спецподготовка и квалификация работников 2) обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты 3) отсутствие мероприятий по прогнозированию внезапных выбросов газа, порыва воды 4) правильное использование взрывчатых веществ	3	ОПК-4	Производственная практика
149	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как часто подземные рабочие шахт проходят проверку знаний по промышленной безопасности? 1) не реже 2 раз в год 2) не реже 1 раза в год 3) не реже 1 раз в 2 года 4) не реже 1 раза в 3 года	2	ОПК-4	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
150	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На основании какого документа разрешается осуществлять взрывные работы? 1) по письменным нарядам-путевкам 2) по устному распоряжению начальства 3) по инструкции взрывника 4) по правилам безопасности	1	ОПК-4	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
151	Прочитайте текст, установите	2413	ОПК-5	Геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	последовательность Расположите химические элементы в порядке возрастания их содержания в земной коре: 1) кремний 2) железо 3) кислород 4) алюминий Ответ ...			
152	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 4) корреляционный, квадратов	2	ОПК-5	Геологическая практика
153	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К какой эратеме относится каменноугольная система? 1) мезозой 2) кайнозой 3) палеозой 4) протерозой	3	ОПК-5	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
154	Прочитайте текст и установите соответствие 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 ...	162г3в4а	ОПК-5	Физика горных пород
155	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Эндогенные процессы - это: 1) геологические процессы, вызванные внутренними силами земной коры 2) геологические процессы, происходящие на земной поверхности и в самых верхних частях литосферы, обусловленные внешними силами: атмосферой,	1	ОПК-5	Геоморфология и четвертичная геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	гидросферой, криосферой, космическими силами, радиацией, гравитацией и т. д. 3) совокупность процессов выплавления магмы, её эволюции, перемещения, взаимодействия с твёрдыми горными породами и застывания 4) процессы формирования и изменения рельефа Земли под воздействием внутренних и внешних сил			
156	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое артезианская вода? 1) вода, содержащаяся в атмосфере 2) вода в реках и озерах 3) вода, поднимающаяся из-под земли при бурении скважин 4) вода, замерзшая в полярных шапках	3	ОПК-5	Гидрогеология
157	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-5	Основы горного дела (открытая геотехнология)
158	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Многообразие магматических горных пород объясняется процессом ... родоначальной магмы: 1) метаморфизации 2) ассимиляции 3) дифференциации 4) анатексиса	2	ОПК-5	Петрография
159	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	1	ОПК-5	Инженерная геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	частиц, размеры пор			
160	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Физико-механические свойства пород кровли угольного пласта оцениваются при: 1) региональных геологических исследованиях 2) поисковых работах 3) поисково-оценочных работах 4) детальной и эксплуатационной разведке	4	ОПК-5	Преддипломная практика
161	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Программа Компас-3D это: 1) система управления базами данных 2) система автоматизированного черчения 3) система программирования 4) операционная система	2	ОПК-6	Информатика
162	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-6	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
163	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие виды геологических карт относят к группе специальных карт? 1) геологическая 2) гидрогеологическая 3) размещения полезных ископаемых 4) фактического материала	2	ОПК-6	Геологическое картирование
164	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основными задачами оценки месторождений, которые могут быть решены методами геостатистики, являются: 1) характеристика геологической изменчивости промышленных параметров месторождений 2) оценка и обоснование эффективной системы опробования полезного ископаемого 3) всё перечисленное	3	ОПК-6	Геостатистика
165	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-6	Геостатистика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Назовите основной инструмент геостатистики, который используется для определения пространственной корреляции между произвольно размещенными реальными данными наблюдений: а) вариограмма б) способ аналогии в) цифровая модель поверхности г) анализ размещения, структуры, взаимосвязей объектов и явлений с использованием методов пространственного анализа и геомоделирования			
166	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Распространенный способ выделения аномальных значений называется правилом: 1) трех сигм 2) трех дельт 3) трех альф 4) трех бет	1	ОПК-6	Математические методы моделирования в геологии
167	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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 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 геомоделирования	1	ОПК-6	Геоинформационные системы
168	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите определение понятия «алгоритм»: 1) свойство, качественный или количественный признак,	2	ОПК-6	Компьютерные технологии решения геологических задач

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	характеризующий пространственный объект (но не связанный с его местоуказанием) 2) дискретный набор конечного числа правил, точных предписаний, определяющих порядок выполнения операций 3) цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар 4) проектирование и генерация изображений, в том числе геоизображений, картографических изображений и иной графики на устройствах отображения			
169	Прочитайте текст, установите последовательность Выберите правильную последовательность действий в MS Word для создания автосодержания в подготовленном отчете о 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 ...	2413	ОПК-6	Преддипломная практика
170	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие из представленных систем автоматизированного проектирования поддерживают 2D-проектирование? 1) DraftSight 2) nanoCAD 3) AutoCAD 4) все перечисленные системы	4	ОПК-6	Преддипломная практика
171	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между этапами разработки месторождений п/и и выработками, используемыми на этих этапах: 1) разведка 2) вскрытие 3) подготовка 4) добыча а) магистральный штрек б) скважина	162г3а4в	ОПК-7	Основы горного дела (подземная геотехнология)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	в) очистной забой г) квершлаг Ответ ...			
172	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-7	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
173	Прочитайте текст, выберите правильный ответ От чего гражданские противогазы не обеспечивают защиту? 1) угарного газа 2) углекислого газа 3) биоаэрозолей 4) сернистого газа	1	ОПК-7	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
174	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Ведение проходческих работ на участке не допустимо без наличия паспорта опытного: 1) нормирования 2) взрывания 3) испытания 4) применения	2	ОПК-7	Технология и безопасность взрывных работ
175	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите в последовательности процессы при БВР технологии: 1) уборка породы 2) бурение шпуров 3) проветривание 4) зарядание и взрывание Ответ ...	2431	ОПК-7	Технология и безопасность взрывных работ
176	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-7	Основы горного дела (открытая геотехнология)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
177	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	ОПК-7	Основы горного дела (открытая геотехнология)
178	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сущность колонкового бурения: 1) отбор керна 2) отбор воды 3) отбор нефти 4) отбор газа	1	ОПК-7	Буровые станки и бурение скважин
179	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто имеет право переносить средства инициации к месту взрывания? 1) горнорабочие 2) бригадир 3) взрывник 4) лицо технического надзора	3	ОПК-7	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
180	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 рам крепи Ответ ...	3142	ОПК-7	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
181	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к прикладным программам? 1) звуковые редакторы 2) антивирусные программы 3) системы программирования 4) файловые менеджеры	1	ОПК-8	Информатика
182	Прочитайте текст, выберите правильный 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,	3	ОПК-8	Информатика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	позволяющая создавать электронные таблицы и автоматизировать вычисления в них 4) микросхема, снабженная встроенными командами для работы с массивами данных			
183	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется базой данных? 1) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными 2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации 3) совокупность данных, организованных по определенным правилам 4) определенная совокупность информации	3	ОПК-8	Информатика
184	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется графика с представлением изображения в виде кривых, координаты которых описываются математическими уравнениями? 1) инженерной 2) векторной 3) растровой 4) конструкторской	2	ОПК-8	Информатика
185	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к обязательным критериям качества программного обеспечения? 1) надежность 2) простота применения 3) универсальность 4) быстроедействие	1	ОПК-8	Информатика
186	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется вид архитектуры, в которой рассматриваются аппаратно-технические компоненты информационных систем? 1) уровень информационных технологий 2) бизнес – архитектура 3) безопасный уровень 4) высокопроизводительный уровень	1	ОПК-8	Информатика
187	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите единицы измерения информации в порядке убывания 1) мегабайт 2) терабайт 3) килобайт	2413	ОПК-8	Информатика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) гигабайт Ответ ...			
188	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое колонтитул? 1) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы 2) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора 3) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд 4) нижняя строка редактора Word, которая содержит информацию о количестве страниц	1	ОПК-8	Информатика
189	Прочитайте текст, установите 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 ...	4231	ОПК-8	Информатика
190	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их значениями: 1) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети 2) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы 3) система обмена информацией между множеством пользователей 4) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере а) WWW б) e-mail в) FTP г) UseNet	162a3г4в	ОПК-8	Информатика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Ответ ...			
191	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что применяют для оценки точности измерений? 1) среднее арифметическое значение 2) среднюю квадратическую погрешность 3) средневзвешенное значение 4) общую арифметическую середину	2	ОПК-9	Геодезия
192	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что применяют при топографических съемках? 1) геодезическую систему координат 2) астрономическую систему координат 3) прямоугольную систему координат 4) полярную систему координат	3	ОПК-9	Геодезия
193	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями: 1) наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов 2) наука, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны 3) наука, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели 4) наука, изучающая методы изображения географических и геометрических элементов местности на основе съёмочных работ а) топография б) инженерная геодезия в) высшая геодезия г) геодезия Ответ ...	1г2в3б4а	ОПК-9	Геодезия
194	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются: 1) плановыми 2) астрономическими 3) топографическими 4) профильными	3	ОПК-9	Геодезическая практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
195	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	1	ОПК-9	Геодезическая практика
196	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чем определяется положение точки в пространстве? 1) по трем координатам: X, Y, Z 2) по координатам X и Y 3) по координате Z и азимуту 4) нет правильного ответа	1	ОПК-9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
197	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько существует основных видов в инженерной графике? 1) два 2) четыре 3) пять 4) шесть	4	ОПК-9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
198	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод проецирования лежит в основе метода проекций с числовыми отметками? 1) центральный 2) прямоугольный 3) косоугольный 4) параллельный	2	ОПК-9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
199	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основным первичным документом, отражающим работу геолога, является: 1) журнал регистрации каменного материала 2) дневник (полевая книжка) 3) фотографии естественных и	2	ОПК-9	Геологосъемочная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	искусственных обнажений 4) журнал документации буровых скважин			
200	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность периодов проведения геологосъемочных работ: 1) камеральный период 2) подготовительный период 3) полевой период Ответ ...	231	ОПК-9	Геологосъемочная практика
201	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид работ НЕ относится к геологу при проведении геологоразведочных работ? 1) подготовительные работы: изучение доступной литературы, карт и данных о регионе, определение целей и задач исследования 2) геологическое картирование: маршрутное и детальное картирование поверхности для составления карты геологической структуры региона 3) вынесение в натуру проектных данных подземных объектов и сопутствующей инфраструктуры 4) пробоподготовка: сбор образцов горных пород и почв для анализа	3	ОПК-10	Геологическое обслуживание горных предприятий
202	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие существуют способы подсчетов запасов? 1) способ среднего арифметического, геологических блоков, ближайшего района 2) способ среднеквадратический, способ плоских тел, геометрический способ 3) математический способ, способ среднего арифметического, геометрический 4) горный способ, геологических блоков, ближайшего района	1	ОПК-10	Геологическое обслуживание горных предприятий
203	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Методы планирования геологоразведочных работ: 1) аналитический 2) суммарный 3) комплексный	1	ОПК-10	Производственная практика
204	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Методы проектирования	2	ОПК-10	Производственная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	геологоразведочных работ: 1) стратиграфические исследования 2) прогнозное моделирование 3) литологические исследования			
205	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из показателей является трудовым показателем производительности труда? 1) станкоемкость 2) трудоемкость 3) материалоемкость 4) фондоемкость	2	ОПК-10	Экономика и организация геологоразведочных работ
206	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к видам износа основных фондов? 1) экономический и стратегический 2) полный и частичный 3) геометрический и временной 4) физический и моральный	4	ОПК-10	Экономика и организация геологоразведочных работ
207	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько выделяется стадий при проведении геологоразведочных работ? 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5	4	ОПК-10	Проектирование геологоразведочных работ
208	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод используется для определения состава и структуры горных пород? 1) сейсморазведка 2) органолептический анализ 3) электрическая разведка 4) лабораторное исследование	4	ОПК-10	Проектирование геологоразведочных работ
209	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	ОПК-10	Преддипломная практика
210	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ОПК-10	Преддипломная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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			
211	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность построения рекультивации нарушенных земель: 1) проведение технологического этапа 2) исследование нарушенных земель 3) проведение биологического этапа 4) разработка проекта рекультивации земель Ответ ...	2413	ОПК-11	Горнопромышленная экология
212	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не относится к защите поверхностных вод? 1) создание водоохранных зон 2) развитие безотходных и безводных технологий 3) очистка сточных вод 4) использование скрубберов	4	ОПК-11	Горнопромышленная экология
213	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ входит в паспорт БВР? 1) углы наклона шпуров 2) конструкция шпурового заряда 3) схема постов оцепления 4) санитарные нормы и правила	4	ОПК-11	Технология и безопасность взрывных работ
214	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На что влияет коэффициент использования шпура (КИШ)? 1) длину заходки 2) длину шпура 3) длину забойки 4) длину заряда	1	ОПК-11	Технология и безопасность взрывных работ
215	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы	4	ОПК-11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	сыпучего материала? 1) количество точечных проб 2) способ отбора проб 3) принципы усреднения и сокращения пробы 4) все ответы верны			
216	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является целью международной стандартизации? 1) устранение технических барьеров в торговле 2) привлечение предприятий к обязательному участию в стандартизации 3) упразднение национальных стандартов 4) разработка самых высоких требований к качеству продукции	1	ОПК-11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
217	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами 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 ...	1б2в3а4г	ОПК-11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
218	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При пользовании недрами не уплачиваются платежи: 1) разовый платеж 2) льготные платежи 3) сбор за участие в аукционе 4) регулярные платежи	2	ОПК-11	Производственная практика
219	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Методы разработки технических и методических документов, которые регламентируют порядок, качество и	1	ОПК-11	Производственная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных работ: 1) документирование геологических наблюдений 2) контроль состояния породного массива 3) контроль разведанности месторождения			
220	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ относится к основным этапам разработки проектов по безопасному ведению поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ в сложных горно- геологических условиях: 1) анализ геологических, гидрогеологических и геомеханических условий района разработки 2) выбор оптимальной системы разработки для подземных горных работ 3) разработка планов ликвидации аварий и эвакуации персонала 4) анализ геохимических аномалий	4	ОПК-11	Производственная практика
221	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Исследование объекта в контролируемых или искусственно созданных условиях, — это: 1) эксперимент 2) наблюдение 3) измерение	1	ОПК-12	Основы научных исследований
222	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-12	Научно- исследовательская работа студента
223	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие методы дистанционного зондирования относят к пассивным? 1) при которых регистрируется отраженный сигнал искусственного ЭМ излучения 2) использующие естественное отраженное или вторичное тепловое излучение объектов на поверхности Земли 3) использующие электромагнитное излучение 4) использующие целевую аппаратуру	2	ОПК-12	Дистанционные методы зондирования Земли

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
224	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	1	ОПК-12	Дистанционные методы зондирования Земли
225	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 причинно-следственных зависимостях 3) предположение о тенденциях и закономерностях развития объекта исследования 4) предположение, не требующее проверки и доказательства	1	ОПК-12	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)
226	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое методика научного 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	4	ОПК-12	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)
227	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ОПК-12	Научно-исследовательская

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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			работа (произв.практ.)
228	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По отобранным образцам руд нельзя установить: 1) последовательность минералообразования 2) генерации минералов 3) диагностика минералов 4) дефектность структуры минералов	4	ОПК-12	Преддипломная практика
229	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Генерации одного и того же минерала не устанавливаются по: 1) взаимоотношения минералов 2) кристалломорфология минерала 3) цвет и облик минерала 4) спайность минерала	4	ОПК-12	Преддипломная практика
230	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Литологический анализ угольного пласта, пород почвы и кровли позволяет: 1) установить длительность осадконакопления 2) установить условия осадконакопления 3) прогнозировать возможное видовое разнообразие флоры и фауны	2	ОПК-12	Преддипломная практика
231	Прочитайте текст, установите	3124	ОПК-13	Геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	последовательность Расположите Эры в хронологическом порядке, начиная с момента зарождения Земли: 1) Протерозойская 2) Палеозойская 3) Архейская 4) Мезозойская Ответ ...			
232	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствия между названиями периодов и индексами их обозначения: 1) J 2) Q 3) N 4) C а) Четвертичный б) Неогеновый в) Каменноугольный г) Юрский Ответ ...	1г2а3б4в	ОПК-13	Геологическая практика
233	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	2	ОПК-13	Физика горных пород
234	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кварц – характерный минерал для: 1) грейзенов 2) скарнов 3) нефелиновых сиенитов 4) базальтов	1	ОПК-13	Петрография
235	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Проба грунта, отобранная для исследования физико-механических свойств должна обладать: 1) природной влажностью и естественной структурой	1	ОПК-13	Инженерная геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) высокими значениями плотности и влажности 3) связностью и предельно низкой влажностью 4) только природной влажностью			
236	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Предметом изучения литологии являются: 1) осадочная оболочка земной коры 2) литосфера 3) осадочные горные породы 4) движения земной коры	3	ОПК-13	Литология
237	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое свойство минералов, используется при обогащении? 1) радиоактивные свойства 2) крупность зерен полезного ископаемого 3) магнитная восприимчивость 4) все вышеперечисленные	4	ОПК-13	Обогащение полезных ископаемых
238	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Способ опробования, НЕ относящийся к группе линейных способов, – это: 1) бороздовый 2) шпуровой 3) задииковый 4) керновый	3	ОПК-13	Опробование полезных ископаемых
239	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В геологическом строении Донбасса не отмечены отложения: 1) карбон 2) девон 3) ордовик 4) мел	3	ОПК-13	Региональная геология
240	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	2	ОПК-13	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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 оценочных испытаний, определения или г) оценки ресурса, проведения обкатки и приемо-сдаточных испытаний			
241	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-14	Экономическая теория
242	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-14	Экономическая теория
243	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность стадий экономического кругооборота: 1) обмен 2) производство 3) потребление 4) распределение Ответ ...	2413	ОПК-14	Экономическая теория
244	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Внешняя торговля представляет собой: 1) совокупность экспорта и импорта 2) сферу обращения товаров и услуг между странами мира 3) экономические отношения, опосредуемые через спрос и предложение	1	ОПК-14	Экономическая теория

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) сделки, совершаемые на крупнейших товарных биржах мира			
245	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Совершенствование технологии сдвигает: 1) кривую предложения вниз и вправо 2) кривую предложения вверх и вправо 3) кривую предложения вверх и влево	1	ОПК-14	Экономическая теория
246	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
247	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции 2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт 3) уменьшатся поступления в бюджет 4) понизится стоимость продукции	1	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
248	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные фонды геологоразведочного предприятия – это: 1) недра земли 2) средства труда 3) денежные средства 4) прибыль	2	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
249	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Утрата стоимости основных фондов (ОФ), физически ещё пригодных к эксплуатации, но уже менее рентабельных вследствие возникновения других, более эффективных их видов, - это: 1) технологический износ ОФ 2) физический износ ОФ 3) моральный износ ОФ 4) экономический износ ОФ	3	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
250	Прочитайте текст, выберите правильный	4	ОПК-14	Экономика и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	ответ Какой показатель характеризует оборачиваемость оборотных средств предприятия? 1) коэффициент оборачиваемости 2) коэффициент загрузки средств в обороте 3) продолжительность одного оборота 4) все перечисленные показатели			организация геологоразведочных работ
251	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	3	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
252	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	4	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
253	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Приложения в научном отчете: 1) имеют дополнительное значение и размещаются в конце отчета 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	1	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
254	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Реферат в научном отчете: 1) это выводы 2) это заключение 3) это практические рекомендации 4) это краткое изложение содержания работы	4	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
255	Прочитайте текст, выберите правильный ответ За единицу объема рукописи принимается авторский лист, равный: 1) 10 тыс. печатных знаков	4	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) 20 тыс. печатных знаков 3) 30 тыс. печатных знаков 4) 40 тыс. печатных знаков			
256	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность приведения в научном отчете его структурных элементов: 1) список исполнителей 2) титульный лист 3) содержание 4) реферат Ответ ...	2143	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
257	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность приведения в научном отчете его структурных элементов: 3) перечень сокращений и обозначений 2) термины и определения 1) содержание 4) введение Ответ ...	3214	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
258	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность приведения в научном отчете его структурных элементов: 1) основная часть отчета 2) приложения 3) заключение 4) список использованных источников Ответ ...	1342	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
259	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выпускная квалификационная работа для уровня высшего образования "специалитет" это: 1) диссертация 2) дипломный проект (работа) 3) методический труд 4) монография	2	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
260	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К какой группе наук относятся политология, юриспруденция, этнография? 1) естественные науки 2) технические науки 3) общественные науки	3	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	4) формальные науки			
261	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По какому принципу выполняется деление рудной залежи на отдельные участки при подсчете запасов способом геологических блоков? 1) блоки имеют различные геологические, морфологические и другие особенности, условия залегания или разделенные тектоническими разломами 2) способ основан на разделении площади проекции рудной залежи на зоны распространения разведочных выработок и скважин, любая точка которых является ближайшей к соответствующей скважине 3) площадь проекции разбивается на смежные блоки в форме треугольников, в вершинах которых располагаются разведочные пересечения 4) под блоками понимают отдельные части рудного тела, оконтуренные и опробованные с четырех или менее сторон штреками и восстающими горными выработками	1	ОПК-16	Геостатистика
262	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Это число, равное квадратному корню из среднего арифметического квадратов данных чисел: 1) среднее арифметическое 2) среднее взвешенное 3) среднее квадратическое 4) среднее кубическое	3	ОПК-16	Геостатистика
263	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется случайной величиной? 1) векторное изображение технологического процесса 2) набор случайных чисел 3) величина, которая может в результате опытов принять то или иное значение, неизвестное заранее 4) данные ГИС	3	ОПК-16	Геостатистика
264	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По какому принципу выполняется деление рудной залежи на отдельные участки при подсчете запасов способом эксплуатационных блоков?	4	ОПК-16	Геостатистика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	1) блоки имеют различные геологические, морфологические и другие особенности, условия залегания или разделенные тектоническими разломами 2) способ основан на разделении площади проекции рудной залежи на зоны распространения разведочных выработок и скважин, любая точка которых является ближайшей к соответствующей скважине 3) площадь проекции разбивается на смежные блоки в форме треугольников, в вершинах которых располагаются разведочные пересечения 4) под блоками понимают отдельные части рудного тела, оконтуренные и опробованные с четырех или менее сторон штреками и восстающими горными выработками			
265	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком способе определения объема залежи используется эта формула: $V = S_o * \sum m_i$? 1) с помощью объемной палетки 2) в способе аналогий 3) способ параллельных сечений 4) правильного ответа нет	1	ОПК-16	Геостатистика
266	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что представляет собой растровый формат данных в геоинформатике? 1) система координат 2) график 3) матрица пикселей с привязкой к географическим координатам 4) текстовый файл	3	ОПК-16	Геоинформационные системы
267	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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,	4	ОПК-16	Геоинформационные системы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	соответствующих объектовому составу топографических карт и планов			
268	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что значит «геокодирование» в ГИС? 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	4	ОПК-16	Геоинформационные системы
269	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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	1	ОПК-16	Геоинформационные системы
270	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Геоинформационная система может включать в свой состав: 1) постоянные базы данных 2) переменные базы данных 3) теоретические базы данных 4) пространственные базы данных	4	ОПК-16	Геоинформационные системы
271	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является задачей фундаментальных наук? 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	2	ПК-1	Научно- исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	технологических процессов, конструкций, промышленных материалов 4) создание логически организованных знаний, приближенно отражающих некоторую область действительности			
272	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимают под определением «логически организованное знание, концептуальная система знаний, которая адекватно и целостно отражает определенную область действительности»? 1) научная гипотеза 2) научная проблема 3) научная теория 4) научный закон	3	ПК-1	Научно-исследовательская работа студента
273	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется непреднамеренная логическая ошибка? 1) тавтология 2) софизм 3) паралогизм 4) аналогия	3	ПК-1	Научно-исследовательская работа студента
274	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие средства познания используются при научных исследованиях? 1) научные и проектно-конструкторские 2) вычислительная техника, информационные технологии и средства телекоммуникации 3) приборы 4) материальные, математические, логические, языковые и информационные	4	ПК-1	Научно-исследовательская работа студента
275	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Рентгеновские методы не решают задачу: 1) диагностика минералов 2) степень упорядоченности кристаллической структуры 3) дефектность кристаллической структуры 4) содержания химических элементов	4	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
276	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При малом количестве минерального вещества из рентгеновских методов предпочтителен: 1) дебаевский метод	1	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) метод Лауэ 3) дифрактометрический метод 4) метод вращения			
277	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чувствительность микрозондового анализа: 1) $n-0, n \%$ 2) $0,0n-0,00n \%$ 3) $n10-n \%$ 4) $0,00n - 0,00000n \%$	2	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
278	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для чего проводится научный эксперимент? 1) для разрешения научной проблемы 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	2	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
279	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие стадии включает в себя такой этап 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, выбор критериев	3	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
280	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между видами статистического анализа и их формулировками: 1) корреляционный анализ 2) регрессионный анализ 3) дисперсионный анализ а) статистический метод, который помогает	1б2а3в	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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 ...			
281	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Рудогенерирующую роль в Донбассе играют зоны: 1) магнитных аномалий 2) артезианских бассейнов 3) глубинных разломов 4) мелкой трещиноватости	3	ПК-2	Геологоразведочная практика
282	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При поисках месторождений: обнажение полезного ископаемого является поисковым: 1) методом 2) признаком 3) принципом 4) критерием	2	ПК-2	Поиски и оценка месторождений
283	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое расстояние должно соблюдаться между выработками при детальной разведке простых месторождений? 1) 1000-1500 м 2) 500-200 м 3) 100-50 м 4) 400-800 м	1	ПК-2	Разведка и оценка месторождений
284	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основным показателем для выбора буровой установки является: 1) глубина бурения 2) вес установки 3) грузоподъемность установки 4) мощность установки	1	ПК-2	Буровые станки и бурение скважин
285	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Из чего состоит длительность производственного цикла? 1) рабочего времени, времени естественных	1	ПК-2	Экономика и организация геологоразведочных работ

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	процессов и времени перерывов 2) производственного и технологического времени 3) технического перерыва и производственного времени 4) технического и технологического времени			
286	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В составе сводной сметы на полевые работы при геологоразведке учитывают: 1) маршрутные геологические исследования 2) геофизические работы 3) горные работы 4) все перечисленное	4	ПК-2	Экономика и организация геологоразведочных работ
287	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отметьте не существующий вид агрессивности воды: 1) общекислотная 2) железистая 3) сульфатная 4) магнизиальная	2	ПК-2	Поиски и разведка месторождений подземных вод
288	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Геофизические исследования в скважинах на уголь являются одним из основных методов изучения угольных месторождений. Они позволяют: 1) выделять угольные пласты и пропластки 2) определять глубину залегания, мощность и строение угольных пластов 3) определять зольность угля 4) все перечисленное	4	ПК-2	Поиски и разведка угольных месторождений
289	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие типы горных пород по происхождению НЕ существуют? 1) магматические 2) осадочные 3) метаморфические 4) скальные	4	ПК-2	Проектирование геологоразведочных работ
290	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода? 1) одновременно с получением лицензии на	2	ПК-2	Преддипломная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	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 недрами			
291	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Зависимости между свойствами могут быть (убрать лишнее): 1) параболические 2) линейные 3) нелинейные 4) многофакторные	1	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
292	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Многофакторная зависимость обычно выражается уравнением: 1) множественной линейной регрессии 2) множественной линейной корреляции 3) множественной нелинейной регрессии 4) множественной нелинейной корреляции	1	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
293	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К статистическим характеристикам НЕ относятся: 1) размах 2) дисперсия 3) частота 4) среднее значение	3	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
294	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В процессе вращения сумма дисперсий: 1) остается постоянной 2) изменяется в арифметической прогрессии 3) изменяется в геометрической прогрессии 4) колеблется от -1 до +1	1	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
295	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Суть метода главных компонент: 1) в нелинейном преобразовании исходных данных в независимые величины, несущие смысловую геологическую информацию 2) в линейном преобразовании исходных данных в независимые величины, несущие смысловую геологическую информацию 3) в графическом преобразовании исходных данных в независимые величины, несущие смысловую геологическую информацию 4) в аналитическом преобразовании исходных данных в независимые величины, несущие смысловую геологическую информацию			Геология
296	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В чем состоит векторное представление данных в компьютерных технологиях? 1) исследование свойств и качества картографических произведений, их пригодности для решения каких-либо задач 2) цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар 3) проектирование и генерация изображений, в том числе картографических и иной графики на устройствах отображения	2	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
297	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает понятие «атрибут» в контексте компьютерных технологий? 1) свойство, качественный или количественный признак, характеризующий пространственный объект (но не связанный с его местоуказанием) 2) дискретный набор конечного числа правил, точных предписаний, определяющих порядок выполнения операций 3) цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар 4) проектирование и генерация изображений, в том числе геоизображений, картографических изображений и иной графики на устройствах отображения	1	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
298	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-3	Компьютерные технологии решения

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	В чем состоит операция «оверлей» в ГИС технологиях? 1) операция наложения друг на друга двух или более слоев, в результате которой образуется графическая композиция, или один производный слой, содержащий композицию пространственных объектов исходных слоев 2) исследование свойств и качества картографических произведений, их пригодности для решения каких-либо задач 3) совокупность процессов, методов и технологий создания карт, атласов и др. картографических произведений 4) процедура аналого-цифрового преобразования сигналов			геологических задач
299	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое автоматизированное рабочее место? 1) индивидуальный комплекс аппаратных и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста в сфере компьютерных технологий 2) совокупность знаний о некоторой предметной области, на основе которых можно производить рассуждения 3) информационная система централизованного хранения и коллективного использования данных 4) совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными	1	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
300	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется системой управления базами данных? 1) комплекс мероприятий и процессов по созданию тематических карт и атласов 2) заключение о качестве, надежности, пригодности картографического произведения для конкретного использования 3) комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных 4) совокупность однотипных пространственных объектов, относящихся к	3	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	одной теме			
301	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность проведения шлиховой съемки: 1) составление шлиховых карт и обобщение результатов 2) отбор проб 3) обогащение (промывка) проб для получения шлиха 4) выбор места взятия шлиховых проб Ответ ...	4231	ПК-4	Геологосъемочная практика
302	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Плотность разведочной сети зависит от: 1) стадии разведки 2) глубины залегания рудного тела 3) минерального состава 4) стадии разведки, от минимальных размеров залежи, морфологии рудных тел, степени изменчивости оруденения	4	ПК-4	Геологоразведочная практика
303	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные мероприятия контроля геологического опробования: 1) систематический контроль за соблюдением методики и технологии отбора проб 2) контроль обработки проб с оценкой характера и величины возможных при этом погрешностей 3) геологический контроль качества аналитических работ 4) все вышеперечисленные виды работ	4	ПК-4	Опробование полезных ископаемых
304	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Входит ли подготовка материалов по геометризации месторождений полезных ископаемых в основные функции служб главного геолога и главного маркшейдера? 1) не входит 2) входит только по твердым полезным ископаемым 3) входит только по углеводородному сырью 4) входит по всем видам полезных ископаемых	4	ПК-4	Геологическое обслуживание горных предприятий
305	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	2	ПК-4	Геофизические методы поисков полезных

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Что называется геоэлектрическим разрезом? 1) разрез, образованный секущей плоскостью, перпендикулярной горизонтальной плоскости проекций 2) совокупность отдельных слоев конечной мощности с постоянными внутри каждого слоя электромагнитными параметрами 3) чертеж, на котором изображены детали горных пород, попавших в секущую плоскость 4) основной способ создания силовых полей при электроразведке			ископаемых
306	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для определения объёма минерала не используют метод: 1) пикнометрический 2) полярографический 3) объёмометрический 4) гидростатическое взвешивание	2	ПК-4	Лабораторные методы изучения минерального сырья
307	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между системами оплаты труда и их характеристиками: 1) повременная 2) повременно-премиальная 3) сдельная 4) аккордная а) помимо оплаты за отработанное время сотруднику выплачивается премия за достижение определённых показателей б) величина затрат труда определяется количеством отработанного времени в) величина затрат труда определяется объёмом выполненной работы г) зарплата работнику выплачивается за выполнение определённого объёма работы в оговорённые сроки Ответ ...	1б2в3а4г	ПК-4	Экономика и организация геологоразведочных работ
308	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Масштаб гидрогеологической карты, который является крупномасштабным: 1) 1:100 000 2) 1:50 000 3) 1:1 000 000 4) 1:200 000	2	ПК-4	Поиски и разведка месторождений подземных вод
309	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	4	ПК-4	Поиски и разведка угольных

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Основными параметрами изучения и оценки угольных месторождений являются: 1) географическое положение 2) стратиграфия и тектоника 3) угленосность и качество угля 4) все перечисленные			месторождений
310	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К геофизическим методам изучения недр НЕ относятся: 1) сейсмический 2) магнитный 3) гравиметрический 4) визуальный	4	ПК-4	Преддипломная практика
311	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По деталям морфологии выделяют жилы: 1) одиночные и парные 2) простые и сложные 3) четковидные, камерные, лестничные, седловидные 4) нет правильного ответа	3	ПК-5	Основы учения о полезных ископаемых
312	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По составу углеводородного скопления залежи могут быть: 1) нефтяные и газовые 2) газонефтяные 3) нефтяные, газовые, газонефтяные 4) твердые и газообразные	3	ПК-5	Основы учения о полезных ископаемых
313	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Заложение Днепровско-Донецкого авлакогена происходило: 1) карбон 2) девон 3) пермь 4) юра	2	ПК-5	Региональная геология
314	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Древние платформы имеют возраст: 1) киммерийский 2) докембрийский 3) фанерозойский 4) нижнепалеозойский	2	ПК-5	Региональная геология
315	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1	ПК-5	Региональная геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Припятско-Днепров-Донецкий авлакоген входит в состав ... платформы: 1) Восточно-Европейской 2) Западно-Сибирской 3) Восточно-Сибирской 4) Казахстанской			
316	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Стратиформные месторождения в медистых песчаниках сложены: 1) халькозин, борнит, халькопирит, галенит 2) малахит, хризоколла 3) ковеллин, азурит 4) халькопирит, пентландит	1	ПК-5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
317	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Не выделяются серии месторождений: 1) эндогенная 2) экзогенно-эндогенная 3) экзогенная 4) метаморфогенная	4	ПК-5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
318	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кому должны непосредственно подчиняться главный маркшейдер и главный геолог предприятия-недропользователя для реализации требований законодательства о недрах? 1) непосредственно руководителю организации 2) заместителю руководителя по техническим вопросам 3) заместителю руководителя по производственным вопросам 4) Заместителю руководителя по капитальному строительству	1	ПК-5	Преддипломная практика
319	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Недра могут предоставляться в пользование для: 1) геологического изучения 2) разведки и добычи полезных ископаемых 3) строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых 4) все перечисленное	4	ПК-5	Преддипломная практика
320	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разрывные геологические нарушения с	1	ПК-5	Преддипломная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	углом падения сместителя свыше 45 градусов называют: 1) крутыми 2) поперечными 3) косыми 4) несогласными			
321	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Согласно законодательству Российской Федерации, недра, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые: 1) могут быть как государственной, так и частной собственностью 2) являются только муниципальной собственностью 3) являются только государственной собственностью 4) могут быть как муниципальной, так и государственной собственностью	3	ПК-6	Поиски и оценка месторождений
322	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из частей технико-экономического обоснования (ТЭО) промышленного значения месторождения включает в себя обоснование выбора способа разработки месторождения? 1) геологическая 2) горнотехническая 3) технологическая 4) экономическая	2	ПК-6	Поиски и оценка месторождений
323	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В процессе разработки месторождения производится ли пересчёт запасов и учет их движения по результатам разведочных и эксплуатационных работ? 1) да 2) нет 3) иногда 4) только по нечетным дням	1	ПК-6	Геологическое обслуживание горных предприятий
324	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Под условиями залегания понимают: 1) элементы залегания — простираание, падение и склонение тела полезного ископаемого 2) глубина залегания, гидрогеологические условия 3) крепость, устойчивость, трещиноватость	4	ПК-6	Геологическое обслуживание горных предприятий

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	и другие физические свойства пород линия простираения пласта, линия падения, угол падения пласта и мощность 4) все вышеперечисленные варианты			
325	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Не относятся к основным методическим материалам по оценке прогнозных ресурсов, подсчету запасов и управлению запасами месторождений твердых полезных ископаемых: 1) классификация запасов и прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых 2) методические рекомендации по комплексному изучению месторождений и подсчету запасов попутных полезных ископаемых и компонентов 3) методические рекомендации по проведению горно-геометрической экспертизы достоверности геологоразведочной информации участков угольных месторождений 4) методические рекомендации по сопоставлению данных разведки и разработки месторождений твёрдых полезных ископаемых	3	ПК-6	Производственная практика
326	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для подсчёта прогнозных ресурсов не используется метод: 1) экспертных оценок 2) геологических блоков 3) по средней продуктивности 4) геологических аналогий	2	ПК-6	Производственная практика
327	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие задачи детальной разведки относят к специальным? 1) определение технических свойств полезного ископаемого 2) определение технических, технологических, пробно- эксплуатационных работ 3) определение минерального состава руд 4) оконтуривание рудных тел	2	ПК-6	Разведка и оценка месторождений
328	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие карты прикладывают к шлиховой карте? 1) геологическую	4	ПК-6	Разведка и оценка месторождений

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	2) гидрогеологическую 3) литологическую 4) геоморфологическую и карту четвертичных отложений			
329	Прочитайте текст, выберите правильный ответ 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 м ² 2) 100 м ² 3) 200 м ² 4) 1000 м ²	2	ПК-6	Преддипломная практика
330	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Прогнозные ресурсы полезных ископаемых не подсчитываются на основе: 1) благоприятные геологические предпосылки 2) аналогия с известными месторождениями 3) благоприятный рельеф местности 4) по результатам геологосъемочных работ	3	ПК-6	Преддипломная практика

Задания открытого типа

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
331	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... химическая связь - это связь, образовавшаяся за счет электростатического притяжения катионов и анионов	ионная	УК-1	Химия
332	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число 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)	18,5; 18.5	УК-1	Химия
333	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Известны измеренные значения геологической мощности пласта: 1,8; 1,2; 1,6; 1,4 м. Рассчитайте среднее значение мощности.	1,5; 1.5	УК-1	Математика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Ответ ... м (округлить до десятых)			
334	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Угол наклона прямой $y=x+2$ составляет ... градусов	45; сорок пять	УК-1	Математика
335	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Метод качественного и количественного определения состава объекта на основе изучения спектров взаимодействия материи с излучением называется ... анализом	спектральным ; спектральный	УК-1	Физика
336	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Масса шахтной вагонетки ВГ-2,5 составляет 1100 кг. К вагонетке приложено усилие равное ... Н, благодаря которому вагонетка движется с ускорением $1,5 \text{ м/с}^2$	1650	УК-1	Физика
337	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Система сил, под действием которых свободное тело может находиться в покое, называется ...	уравновешен ной; уравновешен ная	УК-1	Механика
338	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Отчет о НИР является научно-техническим документом, содержащим исчерпывающее систематизированные сведения о выполненной ...	работе; работа	УК-1	Научно- исследовательская работа студента
339	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При параллельном соединении элементов электрической цепи неизменным является ...	напряжение	УК-1	Электротехника
340	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Практическая ... научного исследования - это возможность использования полученных результатов исследования в реальных условиях, для решения практических задач в определенной области	значимость	УК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
341	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Экспериментальные исследования позволяют получить новые научные знания, проверить теоретические положения, подтвердить рабочую ...	гипотезу; гипотеза	УК-2	Научно- исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
342	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Охранное свидетельство на изобретение, выдаваемое государством на определенный период времени, называется ... свидетельство	патентное; патентным	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
343	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это процесс установления сходства или различия предметов и явлений действительности, а также нахождения общего, что присуще двум или нескольким объектам	сравнение; сравнения	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
344	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это определение численного значения некоторой величины с помощью средств измерения	измерение; измерения	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
345	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – способ теоретического или экспериментального изучения какого-либо явления или процесса, способствующий открытию объективных законов (закономерностей) действительности	метод; методом	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
346	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это положение, которое принимается без логического доказательства	аксиома	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
347	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для его изучения, называется ...	моделирован ием; моделирован ие	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
348	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – процесс установления истинности гипотезы или теории в результате их эмпирической проверки	верификация; верификаци ей	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
349	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова ... - это научно обоснованное предположение, содержащее элементы ... и оригинальности и выдвигаемое для объяснения какого-либо процесса (явления)	гипотеза новизны	УК-2	Научно- исследовательская работа студента
350	Прочитайте текст, вместо многоточия	опытно-	УК-2	Научно-

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	впишите необходимое словосочетание Аббревиатура "НИОКР" расшифровывается так: "научно-исследовательские и ... работы"	конструкторские; опытно конструкторские		исследовательская работа студента
351	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Размеры земного эллипсоида характеризуются длинами его большой и малой ... , а также полярным сжатием	полуосей; полуоси	УК-3	Геодезическая практика
352	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Вычислите превышение h , если уклон линии $I = 0,03$, а горизонтальное проложение $d = 60$ м. Ответ ... м (с точностью до десятых)	1,8; 1.8	УК-3	Геодезическая практика
353	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для определения элементов залегания горных пород бригадир даёт поручение члену бригады измерить горным компасом азимут и угол ... пласта	падения	УК-3	Геологическая практика
354	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число (с точностью до десятых) Видимая горизонтальная мощность пласта известняка 5 м, измеренный его угол падения составил 30 градусов ($\sin 30^\circ = 0,5$). Тогда истинная мощность пласта известняка равна ... м	2,5; 2.5	УК-3	Геологическая практика
355	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Поисково-геологическая ... — это группа специалистов, занимающихся съёмочными и поисковыми работами в области геологического изучения недр при какой-либо геологоразведочной организации или добывающей компании	партия; экспедиция	УК-3	Геологосъёмочная практика
356	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова На геологических картах горные породы каменноугольной системы обозначаются индексом (в виде сторочной латинской буквы) ... и раскрашиваются ... цветом	С серым	УК-3	Геологосъёмочная практика
357	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово На фланговых или глубоких частях рудных	доразведку; доразведка	УК-3	Геологоразведочная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	тел часто приходится выполнять ... рудных тел			
358	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Глубина предварительной разведки для средних и небольших месторождений составляет ... км	1	УК-3	Геологоразведочная практика
359	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Абсолютная монархия, парламентская монархия, президентская республика и парламентская республика являются формами ...	правления; правление	УК-3	Политология
360	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... возможность политической системы – это её способность управлять, регулировать, координировать поведение индивидов, групп и политических институтов, воздействовать на гражданское общество	регулирующая	УК-3	Политология
361	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Документ, обычно требуемый для найма на работу и содержащий информацию о навыках, опыте работы, образовании человека, – это ...	резюме	УК-4	Русский язык и культура речи
362	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называются слова, близкие по значению (например, огромный – колоссальный)? Ответ ...	синонимы; синоним	УК-4	Русский язык и культура речи
363	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ваш подчиненный нарушил технику безопасности на своем рабочем месте, в результате чего из строя вышло дорогостоящее оборудование. Какой документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя? Ответ ...	докладную; докладную записку; докладная; докладная записка	УК-4	Русский язык и культура речи
364	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называются слова, близкие по звучанию, но разные по значению (например, адресат – адресант,	паронимы; пароним	УК-4	Русский язык и культура речи

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	эффективный – эффектнй)? Ответ ...			
365	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой род имеют аббревиатуры: ВУЗ, МИД, ГУМ? Ответ ...	мужской; мужской род	УК-4	Русский язык и культура речи
366	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Сколько запятых нужно поставить в нижеприведенном предложении? "Иногда как говорится и незаряженное ружье стреляет" Ответ ...	2; две	УК-4	Русский язык и культура речи
367	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В нижеприведенном предложении исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово. Впишите это слово. "На конференции выступающий большую половину своего доклада посвятил анализу развития горно-добывающей отрасли" Ответ ...	большую	УК-4	Русский язык и культура речи
368	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В процессе общения мы можем столкнуться с различными преградами, связанными с непониманием собеседника. Их называют ... неудачами	коммуникати вными; коммуникати вные	УК-4	Русский язык и культура речи
369	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово 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 ...	предоставлен а	УК-4	Русский язык и культура речи
370	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Определите, какой частью речи является	предлогом; предлог	УК-4	Русский язык и культура речи

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	слово «мимо» в данном предложении: "В три часа я буду проезжать мимо твоего дома" Ответ ...			
371	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Избирательная система, при которой места в парламенте распределяются между партиями в соответствии с количеством поданных за них голосов, называется ... избирательной системой	пропорциона льной; пропорциона льная	УК-5	Основы российской государственности
372	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Сколько часовых поясов в России? Ответ ...	11; одиннадцать	УК-5	Основы российской государственности
373	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые числа Количество субъектов Российской Федерации на 2025 год равно ..., в том числе: ... республики, ... областей	89 24 48	УК-5	Основы российской государственности
374	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Город, который «крестил» огнём и мечом дядя князя Владимира Добрыня, носит название ...	Новгород	УК-5	История России
375	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Важный в истории России процесс, характеризующийся понятиями «заповедные годы», «урочные лета», «бессрочный сыск беглых крестьян», называется ... крестьян	закрепощение м; закрепощение	УК-5	История России
376	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Первое в русской истории взятие города Берлина русскими войсками состоялось в ... году	1760	УК-5	История России
377	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Термин «гносеология» в переводе с греческого означает «учение о ...»	познании; познание	УК-5	Философия
378	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Кому принадлежит данное высказывание «Ответ на вопросы, которые оставляет без ответа философия, заключается в том, что они должны быть иначе поставлены».	Гегель	УК-5	Философия

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Напишите фамилию автора. Ответ ...			
379	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово 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	политической ; политическая	УК-5	Политология
380	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Согласие народа с государственной властью, его добровольное признание за ней права принимать обязательные решения – это ...	легитимность	УК-5	Политология
381	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Звуковой сигнал, который подается из безопасного места при введении в действие взрывной машинки (прибора) называют ...	боевым; боевой	УК-6	Введение в специальность
382	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово 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 ...	диспетчер	УК-6	Введение в специальность
383	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вертикальная горная выработка, пройденная с поверхности, служащая для вскрытия месторождения называется ...	стволом; ствол	УК-6	Введение в специальность
384	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Свойство взрывчатых веществ, способное при непосредственном соприкосновении с водой сохранять в течение какого-то времени неизменными свои взрывчатые свойства, – это ...	водоустойчив ость	УК-6	Введение в специальность
385	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Максимально допустимая скорость	12; двенадцать	УК-6	Введение в специальность

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	движения воздуха в стволах для спуска и подъема только грузов составляет ... м/с			
386	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Звуковой сигнал, который подается перед заряджанием шпуров, называется ...	предупредите льным; предупредите льный	УК-6	Введение в специальность
387	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Полость в горной породе диаметром до 75 мм и глубиной до 5 м, – это ...	шпур	УК-6	Введение в специальность
388	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Горизонтальная (реже – наклонная) горная выработка, пройденная вкрест простирания угольного пласта (рудного тела) называется ...	квершлагом; квершлаг	УК-6	Введение в специальность
389	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Определите глубину ведения работ, если длина главного шахтного ствола составляет 1500 м, а его угол наклона - 30° ($\sin 30^\circ = 0,5$). Ответ ... м	750; 750 м	УК-6	Введение в специальность
390	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число 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	900000; 900000 т/год	УК-6	Введение в специальность
391	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Красная карточка, предъявленная судьей в мини-футболе означает ... игрока	удаление; дисквалифика цию	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
392	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Целенаправленная деятельность человека, направленная на достижение высокого уровня физических возможностей – это ...	спорт	УК-7	Физическая культура и спорт (элект.)
393	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Регулярный прием веществ, трансформирующих психологическое состояние (наркотических, алкогольных, табачных, ингаляторов), квалифицируется специалистами как ... привычка	вредная	УК-7	Физическая культура и спорт

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
394	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется ...	комплексом; комплекс	УК-7	Физическая культура и спорт
395	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Способность противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности называется ...	выносливость ю; выносливость	УК-7	Физическая культура и спорт
396	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сгибание опорной ноги перед отталкиванием в лыжном спорте называется ...	подседанием; подседание	УК-7	Физическая культура и спорт
397	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обмен веществ, происходящий с участием кислорода, называется ...	аэробным; аэробный	УК-7	Физическая культура и спорт
398	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Железа внутренней секреции, которая обеспечивает формирование иммунной системы организма, называется ...	вилочковой; вилочковая	УК-7	Физическая культура и спорт
399	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При воздействии взрывной воздушной волны на значительную поверхность тела человека, у него возникает ...	контузия	УК-7	Основы военной подготовки
400	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — это лекарственное средство, которое нейтрализует яды или предупреждает и устраняет вызываемый ими токсический эффект	антидот; противоядие	УК-7	Основы военной подготовки
401	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание (из двух слов) Комплекс мероприятий, направленный на создание здоровых и безопасных условий труда для работников, называется ...	охраной труда; охрана труда	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
402	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... документы по пожарной безопасности - это государственные документы,	нормативные	УК-8	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	содержащие требования пожарной безопасности			
403	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это рабочее пространство в подземной выработке, где непосредственно ведется добыча полезных ископаемых	забой	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
404	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это специально оборудованное помещение для оказания первой помощи пострадавшим на производстве	медпункт; медицинский пункт	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
405	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число 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	48; сорок восемь	УК-8	Безопасность жизнедеятельности
406	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Служба, осуществляющая организацию и проведение аварийно-спасательных работ на шахтах, называется ...	горноспасате льной; горноспасате льная	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
407	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Операция по организованному выводу людей из районов, подвергшихся воздействию чрезвычайной ситуации называется ...	эвакуацией; эвакуация	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
408	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальное средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты дыхательных путей от попадания отравляющих веществ и аэрозолей называется ...	противогазом ; противогаз	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
409	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые целые числа 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	500 1000 5	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	на день возникновения чрезвычайной ситуации			
410	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число 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)	0,25; 0.25	УК-8	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
411	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Научный стиль строго соответствует нормам ... языка	литературног о	УК-9	Русский язык и культура речи
412	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальные слова и сочетания, являющиеся точным обозначением определенного понятия какой-либо области науки, называют ...	терминами	УК-9	Русский язык и культура речи
413	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Запишите числительное "девяноста" в творительном падеже Ответ ...	девяноста	УК-9	Русский язык и культура речи
414	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это «речевые стандарты, устойчивые обороты, часто воспроизводимые в определенных типичных условиях речевого пользования	клише	УК-9	Русский язык и культура речи
415	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Речевой ... - это система устойчивых формул общения, предписываемых обществом для установления речевого контакта собеседников, поддержания общения в избранной тональности в соответствии с их социальными ролями	этикет	УК-9	Русский язык и культура речи
416	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Физический или психический недостаток, вызывающий нарушение нормального развития человека, называется ...	дефект; дефектом	УК-9	Политология
417	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	депривация; депривацией	УК-9	Политология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	... - это сокращение либо полное лишение возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные			
418	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Дисграфия - частичное специфическое расстройство процесса ...	письма; написания	УК-9	Политология
419	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это сокращение либо полное лишение возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные	депривация; депривацией	УК-9	Политология
420	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово 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 ...	интеграцией; интеграция	УК-9	Политология
421	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В качестве цены на рынке труда выступает ... плата	заработная	УК-10	Экономическая теория
422	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Защита денежных доходов от инфляции осуществляется посредством ...	индексации	УК-10	Экономическая теория
423	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Денежная система (1870 -1914 гг), при которой роль всеобщего эквивалента играет золото, а в обращении функционируют золотые монеты либо денежные знаки, разменянные на золото - это ... стандарт	золотой; золотым	УК-10	Экономическая теория
424	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — это экономический показатель, который определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов	фондоотдача	УК-10	Экономическая теория
425	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	совладельцем ; совладелец;	УК-10	Экономическая теория

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Держатель хотя бы одной акции акционерного общества является его ...	акционером; акционер		
426	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... товара возникает, если цена товара ниже точки пересечения кривых спроса и предложения (точки равновесия)	дефицит	УК-10	Экономическая теория
427	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — это устойчивый рост общего уровня цен на товары и услуги, при котором покупательная способность денег снижается	инфляция	УК-10	Экономическая теория
428	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова ... в экономической теории — это совокупность экономических отношений, связанных с куплей и продажей товаров и услуг, в результате которых возникают спрос и ...	рынок; рынки предложение; предложения	УК-10	Экономическая теория
429	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число 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)	14	УК-10	Экономическая теория
430	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — это тип рыночной структуры, когда несколько крупных компаний (обычно от 2 до 10) контролируют большую часть рынка	олигополия	УК-10	Экономическая теория
431	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Орган государственной власти, отвечающий за расследование уголовных дел о коррупции и терроризме, называется ...	следственным ; следственный	УК-11	Правоведение и горное право
432	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число По статье № ... Уголовного кодекса РФ установлена ответственность за заведомо ложное сообщение о совершении террористического акта	207	УК-11	Правоведение и горное право
433	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	коррупцией; коррупция	УК-11	Правоведение и горное право

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Явление, характеризующее действиями должностного лица, направленного на передачу преимуществ третьим лицам в ущерб интересам государства, называется ...			
434	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Преступление, которое выражается в склонении группы лиц к созданию объединения, преследующего цели насилия и устрашения, называется ...	экстремизмом ; экстремизм	УК-11	Правоведение и горное право
435	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Государственный орган, отвечающий за общее руководство обеспечением правопорядка и общественной безопасности, называется ...	полицией; полиция	УК-11	Правоведение и горное право
436	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Подразделение ФСБ России, занимающееся профилактикой, выявлением и пресечением проявлений экстремизма и терроризма, называется ...	антитеррорис- тический; антитеррорис- тическое	УК-11	Правоведение и горное право
437	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальная служба, осуществляющая контроль за соблюдением требований по охране природы и защите окружающей среды при проведении горных работ, называется ...	экологическо- й; экологическа- я	УК-11	Правоведение и горное право
438	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Федеральный закон о ... регулирует порядок выдачи лицензии на пользование недрами и добычу полезных ископаемых	недрах	УК-11	Правоведение и горное право
439	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... терроризм - это вид терроризма, проявляющийся в крайней нетерпимости к представителям других наций	националисти- ческий	УК-11	Правоведение и горное право
440	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... является крайней степенью экстремизма	терроризм	УК-11	Правоведение и горное право
441	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число	500; пятьсот	ОПК-1	Горнопромышленная экология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Санитарно-защитная зона шахтных терриконов без мероприятий по подавлению самовозгорания составляет ... метров			
442	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Привнесение в экосистему чуждых ей видов организмов – это ... загрязнение	биологическое	ОПК-1	Горнопромышленная экология
443	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В основе работы пористых фильтров, предназначенных для тонкой очистки, лежит процесс ... газов через пористую перегородку	фильтрации; фильтрация	ОПК-1	Горнопромышленная экология
444	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание В экологии горного производства аббревиатура "ППС" расшифровывается как ...	природно-промышленная система; природно-промышленные системы	ОПК-1	Горнопромышленная экология
445	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обоснование безопасности опасного производственного объекта подлежит экспертизе ... безопасности	промышленной	ОПК-1	Правоведение и горное право
446	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Срок действия лицензии на производство маркшейдерских работ – ...	бессрочный; не ограничен; бесконечный	ОПК-1	Правоведение и горное право
447	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется при условии выполнения в полном объеме предусмотренных ... документацией мероприятий по охране окружающей среды	проектной; проектная	ОПК-1	Правоведение и горное право
448	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово За нарушение законодательства РФ о недрах несет административная и ... ответственность	уголовная	ОПК-1	Производственная практика
449	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При предоставлении права пользования недрами и оформлении лицензии на их пользование, назначается разовый ...	платеж	ОПК-1	Производственная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	платеж			
450	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Пласт марганцевых руд в пределах геологического блока 100×100 м залегает горизонтально, средняя мощность рудного тела 1 м, плотность марганцевой руды 5 т/м ³ , содержание марганца в руде 50 %. Запасы марганца в блоке составляют ... тонн (округлить до целого)	25000	ОПК-1	Производственная практика
451	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Оценка прогнозных ресурсов методом ... оценок основана на мнениях группы независимых квалифицированных специалистов в области поисков и разведки полезных ископаемых. В общем обсуждении этих мнений принимаются наиболее правдоподобные прогнозы	экспертных	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
452	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Литохимический, гидрохимический, биохимический и атмохимический методы относятся к общей группе ... методов поисков полезных ископаемых	геохимически х	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
453	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это отбор проб из разных точек тела полезного ископаемого с целью определения их состава, свойств и качества при поисках, разведке или эксплуатации месторождения	опробование	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
454	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова При поисках и разведке полезных ископаемых различают два вида геологической документации: ... и ...	сводная; первичная первичная; сводная	ОПК-2	Поиски и оценка месторождений
455	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... месторождений полезных ископаемых проводится с целью поиска, обнаружения и подготовки к промышленному освоению месторождений	разведка	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений
456	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово К ... относятся месторождения (участки недр), запасы которых, их качество,	разведанным	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	технологические свойства, гидрогеологические и горнотехнические условия разработки изучены по скважинам и горным выработкам с полнотой, достаточной для технико-экономического обоснования их вовлечения в промышленное освоение в установленном порядке – категории: А, В, С ₁			
457	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... разведочной сети - важнейший показатель, так как в конечном счете именно он определяет объемы, стоимость и длительность работ, необходимых для решения задач разведки	густота	ОПК-2	Разведка и оценка месторождений
458	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово На сравнении объекта оценки с объектами-аналогами, в отношении которых есть информация об их стоимости основан ... метод оценки месторождений полезных ископаемых	сравнительны й	ОПК-2	Преддипломная практика
459	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Расстояние, на которое сместилось одно крыло разрывного нарушения относительно другого, называется ...	амплитудой; амлитуда	ОПК-2	Преддипломная практика
460	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для оценки месторождений в ситуациях высокой неопределённости, когда проект характеризуется гибкостью в принятии управленческих решений, применяют метод ...	опционов; опционы	ОПК-2	Преддипломная практика
461	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Коленообразный изгиб пластов называется ...	флексурой; флексура	ОПК-3	Геология
462	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Измерение углов между гранями кристалла осуществляется при помощи ...	гониметра; гониометр	ОПК-3	Кристаллография и минералогия
463	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите предел прочности стального квадратного стержня на растяжение, если известны: разрушающая нагрузка 0,16 МН;	400	ОПК-3	Механика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	размеры поперечного сечения стержня 0,02*0,02 м Ответ ... МПа (округлить до целого)			
464	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... воды — это подземные воды, находящиеся под давлением, значительно превышающим атмосферное. Они приурочены к водоносным горизонтам, залегающим между водоупорными (слабопроницаемыми) пластами в пределах сравнительно крупных геологических структур (синеклиз, моноклиналей и др.). Эти воды также называют ...	напорные; артезианские артезианским и; напорными	ОПК-3	Гидрогеология
465	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это совокупность живых организмов относительно небольшого размера, свободно дрейфующие в толще воды и не способные двигаться против течения	планктон	ОПК-3	Историческая геология
466	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Разделение магматического расплава на две несмешивающиеся части называется ...	ликвацией; ликвация	ОПК-3	Петрография
467	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Крутопадающие интрузивные тела трубообразной формы поперечным сечением менее 100 км ² называются ...	штоками; штоки; шток	ОПК-3	Структурная геология
468	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Свойство жидкости оказывать сопротивление при её сжатии называется ...	упругостью; упругость	ОПК-3	Гидромеханика
469	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это любая горная порода, которая используется как основание или среда для размещения сооружений, либо сырье для производства строительных материалов	грунт	ОПК-3	Инженерная геология
470	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Срединно-океанические хребты пересечены многочисленными поперечными ... разломами	трансформны ми; трансформны е	ОПК-3	Геотектоника и геодинамика
471	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	самоспасател ь	ОПК-4	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Изолирующий ... – это средство одноразового применения для экстренной защиты органов дыхания и зрения людей в условиях недостатка кислорода и в присутствии вредных веществ в воздухе			
472	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это физическое состояние воздушной среды, характеризующееся величиной атмосферного давления, температурой, влажностью и скоростью движения воздуха	микроклимат	ОПК-4	Безопасность жизнедеятельности
473	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число 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)	0,25; 0.25	ОПК-4	Безопасность жизнедеятельности
474	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме называется ...	опасным; опасный	ОПК-4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
475	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Индивидуальная ..., индивидуальный противохимический пакет, пакет перевязочный индивидуальный - относятся к средствам ... защиты	аптечка медицинской	ОПК-4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
476	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Безопасное геологическое изучение недр позволяет ... негативное воздействие на окружающую среду	минимизировать	ОПК-4	Производственная практика
477	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Меры предосторожности, обучение персонала, использование средств индивидуальной защиты и разработку планов безопасности относятся к мерам ... на буровых работах	безопасности; безопасность	ОПК-4	Производственная практика
478	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какая минимальная высота подготовительных выработок? Ответ ... м (с точностью до десятых)	1,8; 1.8	ОПК-4	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
479	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... пожары - это возгорания, вызванные внешним источником тепла	экзогенные	ОПК-4	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
480	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Паспорт проведения и ... подготовительной выработки утверждается ... инженером шахты	крепления главным	ОПК-4	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
481	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово По генезису уголь - это органическая ... горная порода	осадочная	ОПК-5	Геология
482	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Сверло электрическое ручное СЭР-19М предназначено для бурения шпуров в горных породах с коэффициентом крепости до ... по шкале М.М. Протодяконова	4	ОПК-5	Горные машины и оборудование
483	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число 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. Ответ ... м ²	10000000	ОПК-5	Основы горного дела (подземная геотехнология)
484	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Показатель, оцениваемый по износу материала контактирующего с горной породой носит название ...	абразивность	ОПК-5	Физика горных пород
485	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — разрушение горных пород под действием температурных колебаний, воды, ветра и организмов. Бывает физическим, химическим и биологическим	выветривание ; выветривание	ОПК-5	Геоморфология и четвертичная геология
486	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какое свойство горных пород влияет на процесс изнашивания (истирания) бурового инструмента в процессе бурения взрывных	абразивность	ОПК-5	Основы горного дела (открытая геотехнология)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	скважин на карьерах? Ответ ...			
487	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Расстояние смещения блоков пород вдоль сместителя называется ... амплитудой смещения	динамической ; динамическая	ОПК-5	Структурная геология
488	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... грунта - это механический вынос частиц горных пород потоком подземных вод	суффозия	ОПК-5	Инженерная геология
489	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... горные породы - это геологические образования, представляющие собой закономерные ассоциации минеральных или органогенных, или тех и других продуктов, возникшие на поверхности литосферы и существующие в термодинамических условиях, характерных для поверхностной части земной коры	осадочные	ОПК-5	Литология
490	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число На каком минимальном расстоянии должен располагаться блок ГСМ от устья скважины? Ответ ... м	50	ОПК-5	Буровые станки и бурение скважин
491	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... — это специальная программа, позволяющая операционной системе и установленным программам взаимодействовать с аппаратными устройствами компьютера	драйвер; драйверы	ОПК-6	Информатика
492	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Переведите число 14 из десятичной системы в двоичную систему счисления Ответ ...	1110	ОПК-6	Информатика
493	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание Приведите расшифровку аббревиатуры "ЕСКД" Ответ ...	единая система конструкторс кой документации	ОПК-6	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
494	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	Компас; Компас-3D; Kompas;	ОПК-6	Начертательная геометрия, инженерная и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	Предложите графический редактор (ПО) отечественного производителя для составления графической документации (чертежей) в соответствии с ЕСКД (ГОСТ). Название ПО - ...	Kompas-3D		компьютерная графика
495	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ...-геологическая съемка - это вид геологической съемки, при которой определяется несущая способность грунтов под фундаментом различного рода промышленных сооружений	инженерно; инженерная	ОПК-6	Геологическое картирование
496	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Гидрогеологическую карту масштаба 1:200 000 и 1:100 000 называют ...	бассейновой; бассейновая	ОПК-6	Геологическое картирование
497	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это процедура оценки неизвестных значений исследуемого параметра в любой точке пространства земных недр	кригинг	ОПК-6	Геостатистика
498	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые целые числа Коэффициент множественной корреляции изменяется в пределах от ... до ...	0 1	ОПК-6	Математические методы моделирования в геологии
499	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это аналитическая операция, направленная на преобразование слоя карты по заданному условию	переклассификация	ОПК-6	Геоинформационные системы
500	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... данные описывают качественные и количественные свойства пространственных объектов	атрибутивные	ОПК-6	Компьютерные технологии решения геологических задач
501	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пласты с любыми углами падения средней мощности, а при комплексно-механизированной разработке - пологие пласты мощностью до 5-6 м, рекомендуется отрабатывать по ... системе разработки	столбовой; столбовая	ОПК-7	Основы горного дела (подземная геотехнология)
502	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В гористой и сильно пересеченной местности применяется схема вскрытия ...	штольнями; штольной	ОПК-7	Основы горного дела (подземная геотехнология)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
503	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Транспортные, радиационные, химические, биологические, промышленные, гидродинамические техногенные опасности различаются по виду ...	источника; источников	ОПК-7	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
504	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово На действующей шахте паспорт буровзрывных работ разрабатывает начальник участка ... работ	буровзрывны х; буро- взрывных	ОПК-7	Технология и безопасность взрывных работ
505	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимое слово и целое число При ... газа-метана ... % взрывные работы в выработках запрещены	концентрации ; содержания 1; один	ОПК-7	Технология и безопасность взрывных работ
506	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Коэффициент ... – это отношение количества пустых пород к количеству полезного ископаемого в контуре карьера	вскрыши	ОПК-7	Основы горного дела (открытая геотехнология)
507	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Начало скважины, образованное короткой вертикальной зацементированной трубой- направлением, называется ...	устьем; устье	ОПК-7	Буровые станки и бурение скважин
508	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой параметр бурового раствора определяет ареометр? Ответ ...	плотность	ОПК-7	Буровые станки и бурение скважин
509	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-7	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
510	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-7	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
511	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Память, содержимое которой стирается при	оперативной; оперативная	ОПК-8	Информатика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	выключении ПК (персонального компьютера), называется ...			
512	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово PowerPoint – это прикладная программа, входящая в пакет Microsoft Office, и предназначенная для создания ...	презентаций; презентации	ОПК-8	Информатика
513	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Подкаталог SSS входит в каталог YYY. Как называется каталог YYY относительно каталога SSS? Ответ ...	родительским ; родительский	ОПК-8	Информатика
514	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, называется ...	пикселем; пиксель	ОПК-8	Информатика
515	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется ... системой	операционной ; операционная	ОПК-8	Информатика
516	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... редактор – это компьютерная программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации	текстовый	ОПК-8	Информатика
517	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... данных – это слияние их в один файл с одновременным сжатием	архивация; архивировани е	ОПК-8	Информатика
518	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Переведите число 1101 из двоичной системы в десятичную систему счисления Ответ ...	13	ОПК-8	Информатика
519	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Каково будет значение переменной Y после выполнения операций присваивания: X:=5	12	ОПК-8	Информатика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	$Y := X + 1$ $Y := Y * 2$ Ответ ...			
520	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Сколько бит в слове ИНФОРМАТИКА (однобайтное кодирование)? Ответ ...	88	ОПК-8	Информатика
521	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Линия, соединяющая точки земной поверхности с одинаковыми высотными отметками, называется ...	горизонтально ; горизонталь	ОПК-9	Геодезия
522	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова ... угол - это горизонтальный угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от ... направления осевого меридиана до данного направления	дирекционны й северного	ОПК-9	Геодезия
523	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить сечение горизонталей на плане, если отметки соседних горизонталей местности равны 124,5 м и 125,0 м Ответ ... м (с точностью до десятых)	0,5; 0.5	ОПК-9	Геодезическая практика
524	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку	долгота	ОПК-9	Геодезическая практика
525	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	ОПК-9	Геодезическая практика
526	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Прямая ... положения (в начертательной геометрии) — это прямая, которая не параллельна и не перпендикулярна ни одной из плоскостей проекций	общего	ОПК-9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
527	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Под каким углом пересекаются прямые АВ	90; девяносто	ОПК-9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	и АС, если известны прямоугольные координаты точек: А (0; 0; 0), В (20; 0; 0) и С (0; 20; 0)? Ответ ... градусов			графика
528	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые целые числа Шкала горного компаса, предназначенная для измерения азимутов разбита в диапазоне от 0 до ... градусов, а шкала для измерения углов падения - от 0 до ... градусов	360 90	ОПК-9	Геологосъемочная практика
529	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... геологические съемки - это геологосъемочные работы, выполняемые в масштабе 1:10 000 и крупнее	детальные	ОПК-9	Геологосъемочная практика
530	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Производство геологосъемочных работ не возможно без заранее подготовленной ... основы	топографичес- кой	ОПК-9	Геологосъемочная практика
531	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Геолого-... метод - это метод поиска, основанный на выявлении механических ореолов рассеяния или обломков полезного ископаемого месторождения в зоне выветривания или гипергенеза	минералогиче- ский	ОПК-10	Геологическое обслуживание горных предприятий
532	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова На угольном месторождении обнаружены неучтенные разломы. При этом геолог предприятия должен принять следующие меры: провести дополнительную ... и скорректировать горные ...	разведку работы	ОПК-10	Геологическое обслуживание горных предприятий
533	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Работы по выбору методики и техники работ, подбору транспорта и кадров относятся к ... геологоразведочных работ	организации; организация	ОПК-10	Производственная практика
534	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ведение учёта работ в геологоразведке осуществляется через ведение государственного ... работ по геологическому изучению недр	реестра; реестр	ОПК-10	Производственная практика
535	Прочитайте текст, вместо многоточия	сетка	ОПК-10	Экономика и

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	впишите необходимое слово Соответствие между разрядами оплаты труда и коэффициентами оплаты труда устанавливает тарифная ...			организация геологоразведочных работ
536	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Станко-месяц бурения - это условная единица измерения времени работы и простоев буровых установок, равная 720 станко-часам или ... станко-суткам	30	ОПК-10	Экономика и организация геологоразведочных работ
537	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... горных пород определяется отношением массы горной породы к её объёму, зависит от минерального состава, структурно-текстурных особенностей, пористости, вида вещества, заполняющего поры и пустоты (газ, нефть, вода), а также от условий образования и залегания горных пород	плотность; плотность	ОПК-10	Проектирование геологоразведочных работ
538	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Планирование геологоразведочных работ включает в себя составление перспективных (долго- и среднесрочных), текущих (краткосрочных) и оперативных планов. Перспективное планирование охватывает сроки до ... и более лет, текущее планирование — от ... до года, а оперативное менее одного месяца	пяти; 5 месяца	ОПК-10	Проектирование геологоразведочных работ
539	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Геоинформационное моделирование и стратегическое планирование используются для ... горных работ	планирования ; планирование	ОПК-10	Преддипломная практика
540	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Оценка потенциальных воздействий проекта на окружающую среду, включая прямые, косвенные, кумулятивные и долгосрочные воздействия выполняются при проведении ... оценки	экологическо й	ОПК-10	Преддипломная практика
541	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Система экологической безопасности - система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных	среду; среда	ОПК-11	Горнопромышленная экология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	факторов на окружающую ... и человека			
542	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В электрофильтрах очистка газов от пыли происходит под действием ... сил	электрически х; электрически е	ОПК-11	Горнопромышленная экология
543	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Рассчитайте массу пыли, выделяющуюся при бурении скважин для следующих условий: объёмная производительность бурового станка СБШ-200 по выбуриванию породы из скважины составляет 0,5 м³/ч; удельное пылевыведение с 1 метра выбуренной породы составляет 2,5 кг/м³; время работы станка – 8 ч. Ответ ... кг.	10; десять	ОПК-11	Горнопромышленная экология
544	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число После ведения взрывных работ мастер взрывник может выходить из укрытия не раньше, чем через ... минут	30; тридцать	ОПК-11	Технология и безопасность взрывных работ
545	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это чрезвычайно быстрое превращение вещества с выделением большого количества тепла и газов	взрыв; взрывом	ОПК-11	Технология и безопасность взрывных работ
546	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число 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 $l_{ш} = 2,5 \text{ м}$; нормальный расход взрывчатого вещества $q = 0,7 \text{ кг/м}^3$; коэффициент, учитывающий изменение расхода взрывчатого вещества в зависимости от его работоспособности $k_1 = 1,0$; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$. Ответ ... кг (округлить до целого)	42; сорок два	ОПК-11	Технология и безопасность взрывных работ
547	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Условное обозначение разновидностей углей, близких по генетическим признакам и основным энергетическим и технологическим характеристикам называется ...	маркой; марка	ОПК-11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
548	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Длительность 9 192 631 770 периодов излучения, соответствующих переходу между сверхтонкими подуровнями основного состояния атома цезия-133, называется ...	секундой; секунда	ОПК-11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
549	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Безопасная разработка выбросоопасных угольных пластов является примером ... по безопасному ведению горных и взрывных работ в сложных горно-геологических условиях	проекта; проект	ОПК-11	Производственная практика
550	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Государственный мониторинг состояния недр осуществляется федеральным органом управления государственным ... недр	фондом; фонд	ОПК-11	Производственная практика
551	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-12	Основы научных исследований
552	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это способ научного познания, при котором объект расчленяется на составные части	анализ; анализом	ОПК-12	Основы научных исследований
553	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите средневзвешенную объемную массу угольного пласта сложного строения (три слоя). Мощность слоев: $m_1 = 0,5$ м, $m_2 = 0,1$ м, $m_3 = 0,4$ м. Объемная масса слоев: $d_1 = 1,5$ т/м ³ , $d_2 = 2$ т/м ³ , $d_3 = 1,3$ т/м ³ . Ответ ... т/м ³ (округлить до сотых)	1,47; 1.47	ОПК-12	Основы научных исследований
554	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Методы исследования, основанные на опыте, практике, называют ...	эмпирически ми; эмпирические	ОПК-12	Научно- исследовательская работа студента
555	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный	практикой; практика	ОПК-12	Научно- исследовательская работа студента

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, называется ...			
556	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Ссылки на использованные источники в научном отчете приводят ... цифрами в ... скобках	арабскими квадратных	ОПК-12	Научно-исследовательская работа студента
557	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Коэффициент поглощения электромагнитного излучения – это ... величины поглощенного потока энергии к величине падающего потока	отношение	ОПК-12	Дистанционные методы зондирования Земли
558	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	ОПК-12	Дистанционные методы зондирования Земли
559	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... информации - это целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	обработка	ОПК-12	Научно-исследовательская работа (произв.практ.)
560	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для создания благоприятных условий угленакопления необходим ... цикл осадконакопления	трансгрессив ный	ОПК-12	Преддипломная практика
561	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите целое число С помощью горного компаса определен азимут линии простираения пород, равный 320 градусов. Чему будет равен азимут линии падения? Ответ ... градусов	230	ОПК-13	Геология
562	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Какой коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова имеет горная порода с пределом прочности на сжатие 20 МПа? Ответ ...	2	ОПК-13	Физика горных пород

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
563	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для минералов слоистой структуры характерен ... облик кристаллов	пластинчатый	ОПК-13	Кристаллография и минералогия
564	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для магматических пород с содержанием кремнекислоты менее 45 % применяют наименование ...	ультраосновн ые; ультраосновны х	ОПК-13	Петрография
565	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Число пластичности (Ip) для глин составляет более ...	17	ОПК-13	Инженерная геология
566	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Литология - это наука об ... горных породах и осадочных комплексах, связанных с ними полезных ископаемых, их составе, строении, происхождении, закономерностях пространственного и геохронологического распространения	осадочных	ОПК-13	Литология
567	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Естественное скопление нефти и/или газа в ловушке, образованной породой- коллектором под крышкой из непроницаемых пород называется залежью ... и ...	нефти; газа газа; нефти	ОПК-13	Основы учения о полезных ископаемых
568	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Класс углей с размером куска 25-50 мм имеет наименование ...	орех; ореха	ОПК-13	Обогащение полезных ископаемых
569	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов В формуле Ричардса-Чечотта, d - это максимальный ...	диаметр частиц	ОПК-13	Опробование полезных ископаемых
570	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Стратиформные месторождения меди относятся к ... типу	телетермальн ых; телетермальн ый	ОПК-13	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
571	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Укрупнение производства на основе сосредоточения средств производства	концентрации; концентрация	ОПК-14	Экономическая теория

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	называется ...			
572	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Период времени, в течение которого экономика страны проходит фазы подъёма и спада, называется экономическим ...	циклом; цикл	ОПК-14	Экономическая теория
573	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... конкуренция в экономике — это нарушение общепринятых правил и норм конкуренции, которое причиняет (или может причинить) убытки другим участникам рынка либо наносит (или может нанести) вред их деловой репутации	недобросовес- тная; не добросовестн ая	ОПК-14	Экономическая теория
574	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание (имя и фамилию) Основателем теории рыночной экономики является ...	Адам Смит; Смит Адам	ОПК-14	Экономическая теория
575	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если объем ... и ... одинаковы	спроса; предложения предложения; спроса	ОПК-14	Экономическая теория
576	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупность созданных природой (в данном случае — минеральных) ресурсов, пригодных для эффективного использования человеком, называется ... потенциалом	природным; природный	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
577	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов ... - это установленный объём работы, который работник или группа работников должны выполнить за определённый промежуток времени	норма выработки	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
578	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... численность — это расчетное количество работников предприятия, которые на данный день должны явиться на работу для выполнения производственного задания	явочная	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
579	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	стимулирующ ая	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	... функция заработной платы направлена на повышение заинтересованности работников в развитии производства, росте производительности труда			работ
580	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При оценке экономической эффективности проектов ГГР для сопоставимости показателей затрат и результатов необходимо приведение разновременных затрат и результатов к единому для всех вариантов моменту времени – расчётному году. Этот процесс называется ... показателей	дисконтирова- нием; дисконтирова- ние; уценкой; уценка	ОПК-14	Экономика и организация геологоразведочных работ
581	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это создание какого-либо произведения (например, - научной статьи, монографии, учебного пособия) совместным творческим трудом двух и более лиц	соавторство	ОПК-15	Научно- исследовательская работа студента
582	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Монографии, сборники научных трудов, сборники материалов научно-практических конференций - относятся к категории ... изданий	научных; научное	ОПК-15	Научно- исследовательская работа студента
583	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Методические указания, лабораторный практикум, учебная программа, учебник, сборник задач - относятся к категории ... изданий	учебных; учебное	ОПК-15	Научно- исследовательская работа студента
584	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При обобщении полученных результатов и формулировке выводов научного исследования необходимо, чтобы полученные выводы находились в полном соответствии с поставленными ... исследования	задачами	ОПК-15	Научно- исследовательская работа студента
585	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – противоположный анализу метод, заключающийся в исследовании объекта в целом, на основе объединения связанных друг с другом элементов	синтез; синтезом	ОПК-15	Научно- исследовательская работа студента
586	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	дедуктивный; дедуктивным	ОПК-15	Научно- исследовательская

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	... способ – это такой способ умозаключения, при котором частные положения выводятся из общих			работа студента
587	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... способ – это такой способ умозаключения, при котором по частным фактам устанавливаются общие принципы и законы (например, периодический закон Д.И. Менделеева)	индуктивный; индуктивным	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
588	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Список использованных ... в научном отчете содержит библиографическое ... использованной и (или) рекомендованной литературы и помещается в отчете после заключения	источников описание	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
589	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Существует три вида патентов: на ..., на ... модель и на промышленный образец	изобретение модель	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
590	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Руководящей идеей всего анализа информации должно быть обоснование ... и перспективности предполагаемой ... научного исследования	актуальности цели	ОПК-15	Научно-исследовательская работа студента
591	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сутью ... закона распределения случайной величины является следующее: значения симметрично сгруппированы вокруг среднего, а вероятность отклонений уменьшается по мере удаления от него	нормального; нормальный	ОПК-16	Геостатистика
592	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При коэффициенте вариации 20-40 % распределение геолого-промышленных параметров месторождения считается ...	равномерным ; равномерное	ОПК-16	Геостатистика
593	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... ресурсы (запасы) являются частью общих ресурсов месторождения, для которых тоннаж, плотность руды, форма рудных залежей, их физические характеристики, содержание и форма	измеренные	ОПК-16	Геостатистика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	нахождения полезного ископаемого могут быть оценены с высокой степенью уверенности			
594	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое словосочетание из двух слов ... - это функция $p(t)$ неслучайного аргумента (время, расстояние), которая при каждом фиксированном значении аргумента t является случайной величиной, характеризующейся определенным законом распределения значений	случайная функция	ОПК-16	Геостатистика
595	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Свойства геохимического ... рассматриваются как функции координат точки и времени $p = f(x, y, z, t)$, удовлетворяющие ... конечности, однозначности, непрерывности, плавности	поля условиям; требованиям; условию; требованию	ОПК-16	Геостатистика
596	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... функции – это операции, позволяющие измерять расстояния, площади, периметры, объемы, заключенные между секущими поверхностями и т.д.	картометриче- ские	ОПК-16	Геоинформационные системы
597	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Информационная система - это совокупность процессов манипулирования с исходными данными в целях ... информации, пригодной для принятия решений	получения	ОПК-16	Геоинформационные системы
598	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... платформа ГИС состоит из следующих частей: компьютеры, средства хранения данных, устройства ввода-вывода информации	аппаратная	ОПК-16	Геоинформационные системы
599	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пространственный анализ включает в себя проверку взаимного ... объектов	положения	ОПК-16	Геоинформационные системы
600	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число На сколько вертикальных зон делится земная поверхность в проекции Меркатора? Ответ ...	60	ОПК-16	Геоинформационные системы

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
601	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей	моделирован ие; моделирован ием	ПК-1	Научно- исследовательская работа студента
602	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это графическое представление эмпирической плотности распределения вероятностей	гистограмма	ПК-1	Научно- исследовательская работа студента
603	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Целью ... анализа является установление наличия или отсутствия связи между переменными, а также степени ... этой связи	корреляционн ого тесноты	ПК-1	Научно- исследовательская работа студента
604	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Преимуществом микронзондового анализа является ... изучаемого образца	сохранность	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
605	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово К применению лабораторных методов исследований прибегают, если минеральное вещество находится в состоянии	дисперсном; дисперсное	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
606	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Рентгеновское и гамма-облучение используют для проявления и усиления ... Минералов	окраски; окраска	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
607	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При изучении структуры минералов применяют различные виды ... анализа	рентгеностру ктурного; рентгеностру ктурный	ПК-1	Лабораторные методы изучения минерального сырья
608	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Патенты, авторские права, товарные знаки, - относятся к разновидностям ... собственности	интеллектуал ьной	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
609	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это перечень различных информационных документов с указанием следующих данных: фамилия и инициалы автора, название источника, место издания,	библиография ; библиографи ческое описание	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	издательство, год издания, объем источника в страницах			
610	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Структуру и правила оформления отчета о НИР регламентирует межгосударственный стандарт ГОСТ 7. ... -2017	32	ПК-1	Научно- исследовательская работа (произв.практ.)
611	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Виды, глубина, количество, пространственное размещение и последовательность проведения разведочных выработок определяют ... разведочных работ	сетку; сетка	ПК-2	Геологоразведочная практика
612	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... месторождений полезных ископаемых – это комплекс работ и связанных с ними исследований, направленных на выявление и перспективную оценку таких месторождений	поиски	ПК-2	Поиски и оценка месторождений
613	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово На протяжении разведки и эксплуатации месторождения ведется учет движения ... в результате их прироста, добычи, пересчета или списания с баланса горно- добывающего предприятия	запасов	ПК-2	Разведка и оценка месторождений
614	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При выборе технических средств разведки должны учитываться возможные системы вскрытия и отработки месторождения. Если предполагается открытая разработка или применение геотехнологических способов добычи (подземное выщелачивание, подземная выплавка и др.), то наиболее целесообразно использовать ... системы разведки, иногда в сочетании с канавами, мелкими шурфами или разведочными карьерами	буровые	ПК-2	Разведка и оценка месторождений
615	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово После окончания монтажа буровой установки все оборудование должно быть опробовано без нагрузки под руководством работников служб главного ... и главного энергетика	механика	ПК-2	Буровые станки и бурение скважин

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
616	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сводный сметный расчёт на геологоразведочные работы представляет собой сумму основных и накладных расходов с учётом ... накоплений	плановых	ПК-2	Экономика и организация геологоразведочных работ
617	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово По материалам гидрогеологической съемки намечаются места бурения ... скважин, участки для проведения геофизических исследований и наблюдений за режимом подземных вод	разведочных	ПК-2	Поиски и разведка месторождений подземных вод
618	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимые слова По сложности строения угольные пласты разделяют на ... (без породных прослоев или с одним прослоем), ... (с несколькими прослоями) и ... (с множеством прослоев)	простые сложные очень сложные	ПК-2	Поиски и разведка угольных месторождений
619	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Основным документом, определяющим состав и объем проектируемых геологических работ, является геологическое ... на объект исследований. Оно выдается исполнителю проекта заказчиком. В нем указываются вид полезного ископаемого, на которое проектируются работы, объект исследования и стадия работ	задание	ПК-2	Проектирование геологоразведочных работ
620	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Геологическое моделирование, интерпретация геофизических данных, управление данными геологоразведки, геостатистическое моделирование запасов относится к ... навыкам разработки геологоразведочных работ	техническим; технические	ПК-2	Преддипломная практика
621	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Если между величинами x и y установлена линейная статистическая зависимость, то представляет интерес найти ее выражение в виде уравнения прямой линии $y = ax + b$ (где a и b – коэффициенты). Такое уравнение называется уравнением ...	регрессии	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
622	Прочитайте текст, вместо многоточия	анализ	ПК-3	Математические

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	впишите необходимое слово Графический ... рекомендуется проводить для выявления случайной погрешности			методы моделирования в геологии
623	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Плотность многих видов полезных ископаемых зависит от их ...	состава	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
624	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Погрешности бывают случайные, систематические и ...	грубые; грубыми	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
625	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова При увеличении числа наблюдений частоты стремятся к пределу, который характеризует вероятность появления случайной величины, а ... частоты стремятся к кривой, отражающей закон распределения ...	гистограмма вероятностей; вероятности	ПК-3	Математические методы моделирования в геологии
626	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пространственный анализ включает в себя проверку взаимного ... объектов	расположения ; положения	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
627	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - числа, заданием которых определяется положение точки на плоскости, поверхности или в пространстве	координаты	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
628	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - способ представления данных в виде столбчатой диаграммы, состоящей из прямоугольников одинаковой ширины, высота которых указывает на частоту появления определённого параметра в заданном диапазоне	гистограмма	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
629	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова ... карта (digital map) – цифровая модель земной поверхности, сформированная с учетом законов картографической генерализации в принятых для карт проекции, разграфке, ... координат и высот	цифровая системе	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач
630	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	пиксел	ПК-3	Компьютерные технологии решения геологических задач

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	... - это элемент изображения, наименьшая из его составляющих, получаемая в результате дискретизации изображения			
631	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В число предметов снаряжения геолога для полевой работы входит флакон с 10-процентной ... кислотой	соляной	ПК-4	Геологосъемочная практика
632	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Наиболее распространенным видом разведочных выработок являются ...	скважины; скважина	ПК-4	Геологоразведочная практика
633	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Шлиховой метод состоит из следующих операций: выбора места взятия проб; ... проб; обогащения проб; анализа проб; документации опробования; обобщения ... опробования (составление карт и заключений)	отбора результатов	ПК-4	Опробование полезных ископаемых
634	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Категории запасов твёрдых полезных ископаемых по степени их разведанности, это ..., ..., C_1 и C_2	А; А В; В	ПК-4	Геологическое обслуживание горных предприятий
635	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Геофизические ... в скважинах, проводимые с целью уточнения документации геологического разреза, пройденного скважиной, и с целью изучения технического состояния скважин, это - ... скважин	исследования; исследование каротаж	ПК-4	Геофизические методы поисков полезных ископаемых
636	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Установить кристаллическую структуру минерала, значит дать полную характеристику его ... ячейке	элементарной ; элементарная	ПК-4	Лабораторные методы изучения минерального сырья
637	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для документации керна геологоразведочных скважин ведется ... документации скважин	журнал	ПК-4	Производственная практика
638	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Действия геологоразведочного	планирование м; планирование	ПК-4	Экономика и организация геологоразведочных работ

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	предприятия, направленные на научное обоснование его будущего экономического состояния на основе влияния всех производственных факторов, определения основных тенденций его развития и показателей работы называются ...			
639	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Если поверхностные воды участвуют в восполнении эксплуатационных запасов подземных вод, то должны проводиться ... работы для получения данных об условиях питания водоносного горизонта в различные периоды года	гидрометрические	ПК-4	Поиски и разведка месторождений подземных вод
640	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Косвенные признаки нарушения в скважинах - ... выход керна и резкое поглощение промывочной жидкости в скважине	низкий	ПК-4	Поиски и разведка угольных месторождений
641	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это область площадью от сотен до сотен тысяч км ² почти непрерывного распространения стратифицированных (согласных со слоистостью вмещающих пород) пластов и линз полезных ископаемых	бассейн	ПК-5	Основы учения о полезных ископаемых
642	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это раздел учения о полезных ископаемых, изучающий закономерности размещения месторождений в земной коре в связи с историей ее геологического развития	минералогия	ПК-5	Основы учения о полезных ископаемых
643	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Месторождения ... в кимберлитовых и лампроитовых ... размещаются на древних платформах и связаны с несколькими эпохами их тектоно-магматической активизации	алмазов трубках; трубах	ПК-5	Основы учения о полезных ископаемых
644	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Восточная граница Восточно-Европейской платформы проходит вдоль ... гор	уральских	ПК-5	Региональная геология
645	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово	синеклиза	ПК-5	Региональная геология

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	В пределах Восточно-Европейской платформы выделяется Московская ...			
646	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Месторождения алмазов генетически связаны с двумя видами горных пород: лампроитами и ...	кимберлитам и; кимберлиты	ПК-5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
647	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вес алмазов измеряется в ...	каратах; караты	ПК-5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
648	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Стратиформные месторождения меди приурочены к ... песчанникам	пестроцветны м; пестроцветны е	ПК-5	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
649	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое целое число Определите протяженность месторождения, если расстояние между крайними точками на карте равно 83 мм, масштаб карты 1:25 000. Ответ ... м	2075	ПК-5	Преддипломная практика
650	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... графики, или графики среднего содержания полезных и вредных компонентов служат для характеристики физико-химических свойств залежи	качественные	ПК-5	Преддипломная практика
651	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Запасы твердых полезных ископаемых по их экономическому значению подразделяются на две основные группы, подлежащие раздельному подсчету и учету: балансовые и ...	забалансовые	ПК-6	Поиски и оценка месторождений
652	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова При подсчете запасов «способом разрезов» различают две его разновидности – «способ ... разрезов» и «способ ... разрезов»	вертикальных; горизонтальн ых горизонтальн ых; вертикальных	ПК-6	Поиски и оценка месторождений
653	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Государственный ... РФ - это форма государственного учета месторождений и проявлений полезных ископаемых, выявленных в недрах РФ	кадастр	ПК-6	Геологическое обслуживание горных предприятий

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
654	Прочитайте текст, вместо многоточий впишите необходимые слова Эти документы регламентируют геологическое обслуживание горных работ в РФ: Федеральный закон "О ...", Правила ... , Свод правил по проектированию горных предприятий	недрах безопасности	ПК-6	Геологическое обслуживание горных предприятий
655	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Подсчёт запасов методом геологических ... осуществляется так: площадь месторождения разбивается на отдельные участки (блоки), в пределах каждого из которых основные параметры полезного ископаемого остаются постоянными	блоков; блок	ПК-6	Производственная практика
656	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В приподнятом крыле взброса на поверхности обнажаются более ... горные породы	древние	ПК-6	Производственная практика
657	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В процессе ... дается оценка возможных источников питьевого и технического водоснабжения, проводятся работы по выявлению местных строительных материалов, инженерно-геологические работы для объектов промышленного и гражданского строительства, для природоохранных мероприятий	разведки	ПК-6	Разведка и оценка месторождений
658	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ведущим видом разведочных выработок являются ... , на долю которых приходится до 80 % всех затрат на разведку. Это вполне естественно, поскольку бурение в большинстве случаев обеспечивает получение достаточно полных и представительных сведений обо всех геолого-промышленных параметрах изучаемого объекта, позволяет осуществлять разведку на разной глубине и в любых горно-технических условиях	скважины; скважина; буровая скважина	ПК-6	Разведка и оценка месторождений
659	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сложность геологического строения месторождения, степень его разведанности и точность определения исходных данных	запасов	ПК-6	Преддипломная практика

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компе- тенции	Наименование дисциплины/ практики
	влияют на выбор методики подсчета ...			
660	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово 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	изолиний	ПК-6	Преддипломная практика

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой _____ геотехнологий и безопасности производств _____

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры _____ геотехнологий и
безопасности производств _____

Протокол заседания кафедры от « 01 » _____ 09 _____ 2025, № 1 _____

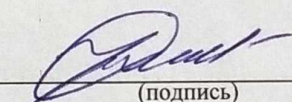
Заведующий кафедрой _____


(подпись)

О. Л. Кизияров
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-
методического центра _____


(подпись)

О. А. Коваленко
(Ф.И.О.)