

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
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»)

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

(код и наименование направления подготовки, специальности)

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

специалист среднего звена

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная, заочная

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

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация.....	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам.....	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности.....	32
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 по специальности «21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Нормативное основание отбора содержания

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

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 г. № 772;

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Нормативно-методических документы Министерства просвещения Российской Федерации;

- Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	240
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	240
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	240
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	240
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	240
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	240
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	240
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	240
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	240
ПК 1.1	Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	20
ПК 1.2	Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	20
ПК 1.3	Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках	20
ПК. 1.4	Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях	20
ПК 2.1	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	20
ПК 2.2	Содействовать обеспечению функционирования системы	20

	управления охраной труда	
ПК 2.3	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке	20
ПК 2.4	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	20
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка	20
ПК 3.2	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь	20
ПК 3.3	Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	20
ПК 3.4	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	20
Всего		240

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 1.1	Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	Навыки: Н1 разработки и интерпретация технической и технологической документации на ведение горных и взрывных работ Н2 оформления технической и технологической документации с помощью программного обеспечения Уметь: У1 разрабатывать и интерпретировать технологические схемы ведения горных работ на участке У2 разрабатывать технологические карты по видам горных работ; У3 производить оформление технологической документации с применением программных средств; У4 оформлять проекты по проведению горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ; У5 оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев;	ОП.01 Инженерная графика	2, 4	1-2
			ОП.03 Техническая механика	4	3-4
			ОП. 04 Геология	2	5-6
			ОП. 05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2	7-8
			ОП. 06 Охрана труда	6	9-10
			МДК.01.01 Основы горного дела	4, 6	11-13
			МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	2, 4, 8	14-16
			МДК.01.03 Механизация горных работ	6	17-18
			МДК.01.04 Электроснабжение горных работ	6, 8	19-20

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		У6 выполнять проектирование вентиляции участка шахты; У7 читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; У8 рассчитывать паспорта забоев: подготовительного механизированным способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации; У9 разрабатывать и интерпретировать паспорта крепления горных выработок, разрабатывать и интерпретировать паспорта буровзрывных работ Знать: 31 требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем, к оформлению технической и технологической документации по ведению горных работ; 32 основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; 33 правила проектирования и ведения			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом; 34 горно-графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; 35 маркшейдерские планы горных выработок; типовые технологические схемы подземной разработки месторождений полезных ископаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке			
ПК 1.2	Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых	Навыки: Н3 выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; Н4 определения фактического объема подготовительных и добычных работ; Н5 определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации; Н6 участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, работ по дегазации шахтного поля; выявления нарушений в технологии ведения	ОП.02 Электротехника и электроника	2, 4	21-24
			МДК.01.01 Основы горного дела	4, 6	25-28
			МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	2, 4, 8	29-32
			МДК.01.03 Механизация горных работ	6	33-36
			МДК.01.04 Электроснабжение горных работ	6, 8	37-40

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		горных работ; Н7 участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; Н8 участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке; Н9 определения параметров шахтной атмосферы; Н10 определения положения точки и ориентирования линий на поверхности и в горных выработках; Н11 анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте; Н12 анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ; Н13 участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; Н14 работ по креплению горных выработок, погрузке и транспортированию горной массы, работ по проведению горных			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощных при пологом, наклонном и крутом залегании; H15 контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией; H16 выявления нарушений в технологии горных работ; H17 контроля шахтной атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана Уметь: U10 контролировать ведение очистных и подготовительных работ; U11 оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; U12 рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки; U13 выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий; U14 использовать материалы, применяемые в горной промышленности Знать:			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		36 общие вопросы проведения и крепления горных выработок, наклонных и вертикальных стволов; 37 общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных и подготовительных выработках; 38 способы газификации угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы; 39 маркшейдерское обеспечение рационального использования недр; 310 условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; 311 системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; 312 технологию и организацию ведения буровзрывных работ; 313 технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; 314 способы управления горным давлением; 315 технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; 316 технологию очистных работ при			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		выемке полезного ископаемого с применением механизации и при безлюдной выемке; 317 технологию очистных и подготовительных работ на пластах, опасных по внезапным выбросам угля или газа; 318 технологию ремонта, восстановления и погашения горных выработок; 319 состав рудничного воздуха; 320 способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; 321 приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля			
ПК 1.3	Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках	Навыки: Н18 соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; Н19 оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке; Н20 определения оптимального расположения горнотранспортного оборудования в очистном и подготовительном забоях; Н21 соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;	ОП.02 Электротехника и электроника	2, 4	41-42
			ОП.03 Техническая механика	4	43-44
			МДК.01.01 Основы горного дела	4, 6	45-50
			МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	2, 4, 8	51-54
			МДК.01.03 Механизация горных работ	6	55-58
			МДК.01.04 Электроснабжение горных работ	6, 8	58-60

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		H22 регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; H23 участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; H24 монтажа и наладки горно-транспортного оборудования на участке; H25 обслуживания подземных погрузочных пунктов; H26 анализа схемы электроснабжения участка; H27 участия в ремонте механического и электрооборудования; H28 соблюдения правил эксплуатации электро-оборудования; H29 соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок; H30 соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок; H31 пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима; H32 участия в ремонте стационарных машин; H33 управления горным давлением; H34 участия в организации процесса			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; Н35 контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов Уметь: У15 производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; У16 обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования; У17 производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов; У18 обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; У19 читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий; У20 выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		рабочим параметрам; У21 работать со схемами электроснабжения участка; У22 выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров; У23 производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет; У24 пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; У25 принципы формирования технологических грузопотоков Знать: 322 общие сведения об устройстве, технические характеристики, принцип работы и область применения стационарных подземных установок, подземных самоходных машин и буровых установок, правила их технической эксплуатации; 323 правила транспортировки буровых установок по горным выработкам; 324 план мероприятий по локализации и ликвидации			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей; транспортные схемы в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; 325 устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; 326 комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов; 327 основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования; 328 алгоритмы и методы расчета эксплуатационных характеристик погрузочных машин, призабойных транспортных средств, ленточных и скребковых конвейеров, а также монорельсовых и моноканатных дорог; 329 условия применения, принцип действия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; 330 устройство и принцип действия схем электрооборудования горнотранспортных машин; 331 схемы электроснабжения			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		горнотранспортного оборудования; 332 принципы построения и общую характеристику автоматизации конвейерного транспорта; 333 основные виды автоматических электрических защит, блокировок и защитных средств электрооборудования горнотранспортных машин и механизмов; 334 устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики; 335 материалы, применяемые в горной промышленности; 336 устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; 337 принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; 338 правила эксплуатации электрооборудования горных машин и комплексов; 339 организацию ремонтных работ на горном предприятии			
ПК 1.4	Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях	Навыки: Н36 участия в производственном процессе проходки горных выработок; Н37 контроля за соблюдением	МДК.01.01 Основы горного дела	4, 6	61-65
			МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	2, 4, 8	66-72

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		правил технической эксплуатации оборудования и питающих энергосетей; Н38 организации перебазировки горнопроходческих бригад на новый участок работ, заложения и закрытия выработок, проведения аварийных, специальных и других сложных работ; Н39 организации и контроля за проведением ремонта, технического обслуживания, осмотра оборудования и других технических средств Уметь: У26 определять потребность горнопроходческих бригад в технических средствах, инструменте, материалах и услугах вспомогательных служб, организовывать и контролировать их обеспечение; У27 контролировать правильность заложения взрывчатых средств, согласно паспорту буровзрывных работ; У28 вести установленную документацию о работе оборудования и учета материальных ценностей, принимать меры по обеспечению их сохранности и	МДК.01.03 Механизация горных работ МДК.01.04 Электроснабжение горных работ	6	73-77
				6, 8	78-80

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		своевременному списанию; У29 обеспечивать и контролировать учет, использование и хранение взрывчатых материалов; У30 осуществлять контроль за исправностью оборудования, ограждений, крепления горно-разведочных выработок, предохранительных и защитных средств, средств пожаротушения, транспортных средств, санитарно-технических установок, а также за качественным составом атмосферы в горных выработках; У31 обеспечивает соблюдение законодательства об охране недр и окружающей среды, включая рекультивацию земель при проведении горных работ Знать: 340 законы и иные нормативные правовые акты в области геологического изучения, использования и охраны недр и окружающей среды; 341 организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производства горных работ; 342 горно-геологические условия,			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		назначение и специфику проведения горных работ; 343 назначение и конструкции горных выработок; 344 организацию производственных процессов и технологию проходки горных выработок; 345 технические и геологические требования к отбору проб и качеству горных работ; 346 требования техники безопасности и правила проведения буровзрывных работ; 347 виды, технические характеристики и правила эксплуатации оборудования, энергосетей, приборов и инструмента, применяемых на горных работах; 348 порядок, правила технического обслуживания и ремонта применяемого оборудования; 349 причины и условия возникновения геологических осложнений, технико-технологических нарушений и неполадок, аварий в горных выработках и способы их предупреждения и ликвидации; 350 материалы, применяемые при проходке горных выработок, нормы			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		их расхода и правила хранения; виды и характеристики взрывчатых материалов, правила их применения, транспортировки, учета и хранения; 351 порядок и правила ведения и оформления производственной документации и отчетности; 352 нормы и расценки на горнопроходческие работы, порядок их пересмотра; 353 требования Ростехнадзора к эксплуатации и обслуживанию применяемого оборудования; 354 правила безопасности при производстве взрывных работ; 355 передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения горнопроходческих работ			
ПК 2.1	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	Навыки: Н40 оперативного контроля за состоянием безопасности на рабочих местах при ведении горных работ	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации	4, 6, 8	80-85
		Уметь: У32 использовать информационные справочно-правовые базы; У33 применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;	МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	4, 6, 8	86-95
		У34 применять нормативную	МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	8	96-100

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения; У35 обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; У36 выявлять опасные факторы на рабочих местах; У37 разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности; У38 контролировать соблюдение членами бригад производственной дисциплины, требований промышленной безопасности и правил противопожарной защиты Знать: 356 законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования; 357 федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; 358 проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства; 359 требования к			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью; 360 требования к порядку технического расследования причин аварий; 361 требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах			
ПК 2.2	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда	Навыки: Н41 ведения учетной документации по охране труда	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации	4, 6, 8	101-110
		Уметь: У39 разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;	МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	4, 6, 8	111-115
		У40 использовать системы электронного документооборота; У41 пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда; У42 использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц	МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	8	116-120

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		Знать: 362 требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; 363 требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда; требования к порядку расследования несчастных случаев			
ПК 2.3	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке	Навыки: Н42 обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда Уметь: У43 применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей; У44 идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса; У45 обеспечивать проведение производственного контроля условий	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации	4, 6, 8	121-130
			МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	4, 6, 8	131-135
			МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	8	136-140

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		труда, специальной оценки условий труда Знать: 364 источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; 365 методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; 366 основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; 367 перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда			
ПК 2.4	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков	Навыки: Н43 выявления, анализа и оценки профессиональных рисков; Н44 предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; Н45 оказания первой помощи пострадавшим Уметь: У46 применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах; У47 разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации	4, 6, 8	141-145
			МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации	4, 6, 8	146-150
			МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации	8	151-160

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков; У48 владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим Знать: 368 порядок оценки профессиональных рисков; 369 перечень мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков; 370 методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях			
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка	Навыки: Н46 определения фактического объема подготовительных и добычных работ; Н47 разработки и реализации мероприятий, направленных на повышение эффективности проведения горных работ и производительности труда, внедрение прогрессивной техники и технологии проходки горных выработок, охрану недр и окружающей среды, включая рекультивацию земель при проведении горных работ, улучшение организации и условий труда, снижение аварийности работ и травматизма	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	4, 6, 8	161-180

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		Уметь: У49 определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов; У50 определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке; У51 определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ; У52 определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса; У53 вести учет отработанного времени членами бригад; У54 осуществлять количественный и качественный учет выполненных работ Знать: 371 плановое задание и производственная мощность участка и организации; 372 производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов,			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		рудничного транспорта; 373 факторы, влияющие на производительность труда; 374 нормирование труда, нормы выработки			
ПК 3.2	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь	Навыки: Н48 оптимизации производственных процессов, направленных на повышение производительности труда; Н49 определения технико-экономических показателей деятельности участка; Н50 определения затрат по участку; Н51 оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка Уметь: У55 оценивать уровень технико-экономических показателей по участку; У56 определять нормы выработки для персонала участка; У57 определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку; У58 определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку;	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	4, 6, 8	181-200

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		У59 оценивать уровень квалификации персонала участка; У60 анализировать и обобщать данные о работе бригад; У61 составлять и представлять в установленном порядке необходимые документы и отчеты Знать: 375 основные сведения об экономическом анализе; 376 этапы проведения анализа; 377 способы сбора и обработки информации; 378 формы представления результатов анализа; 379 программное обеспечение для автоматизированной обработки данных и создания информационной базы			
ПК 3.3	Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	Навыки: Н52 применения методов мотивации персонала, организации проведения конкурсов профессионального мастерства Уметь: У62 строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; У63 соблюдать нормы этики делового общения; У64 оценивать мотивационные потребности персонала;	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	4, 6, 8	201-220

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		У65 организовывать мероприятия, направленные на здоровье сбережение работников, организовывать конкурсы профессионального мастерства, в соответствии с корпоративными стандартами; У66 владеть приемами стимулирования персонала; У67 владеть приемами управления конфликтными ситуациями Знать: 380 современные формы, системы оплаты труда; 381 методы мотивации персонала, управление конфликтами, этику делового общения; 382 факторы, влияющие на психологический климат в коллективе; 383 психологические аспекты управления коллективом; 384 принципы делового общения в коллективе			
ПК 3.4	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	Навыки: Н53 проведения инструктажей по охране труда для рабочих; Н54 ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности Уметь:	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения	4, 6, 8	221-240

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
		У68 вести учетную документацию по проведению инструктажей по охране труда и промышленной безопасности с использованием программного обеспечения; У69 оценивать степень усвоения работниками содержание инструктажей по охране труда и промышленной безопасности Знать: 385 порядок и формы проведения инструктажей по охране труда и промышленной безопасности; 386 виды инструктажей			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	1	Закрытый	Повышенный	4 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	2	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	3	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	4	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	5	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	6	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	7	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	8	Закрытый	Базовый	2 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	9	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	10	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	11	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	12	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	13	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	14	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	15	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	16	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	17	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	18	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	19	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-1.1	Н1-Н2; У1-У9;31-35	20	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	21	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	22	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	23	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	24	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	25	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	26	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	27	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	28	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	29	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	30	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17; У10-У14;36-321	31	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	Н3-Н17;	32	Закрытый	Базовый	1 мин.

	У10-У14;36-321				
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	33	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	34	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	35	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	36	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	37	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	38	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	39	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.2	НЗ-Н17; У10-У14;36-321	40	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	41	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	42	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	43	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	44	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	45	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	46	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	47	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	48	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	49	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	50	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	51	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	52	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	53	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	54	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	55	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	56	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25; 322-339	57	Закрытый	Повышенный	3 мин.

ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25; 322-339	58	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	59	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.3	Н18-Н35; У15-У25;322-339	60	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	61	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	62	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	63	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	64	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	65	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	66	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	67	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	68	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	69	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	70	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	71	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	72	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	73	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	74	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	75	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	76	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	77	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	78	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	79	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК-1.4	Н36-Н39; У26-У31; 340-355	80	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	81	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	82	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38;	83	Открытый	Повышенный	3 мин.

	356-361				
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	84	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	85	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	86	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	87	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	88	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	89	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	90	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	91	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	92	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	93	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	94	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	95	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	96	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	97	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	98	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	99	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.1	Н40; У32-У38; 356-361	100	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	101	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	102	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	103	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	104	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	105	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	106	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	107	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	108	Открытый	Повышенный	3 мин.

ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	109	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	110	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	111	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	112	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	113	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	114	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	115	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	116	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	117	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	118	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	119	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.2	Н41; У39-У42; 362-363	120	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	121	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	122	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	123	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	124	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	125	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	126	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	127	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	128	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	129	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	130	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	131	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	132	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	133	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45;	134	Открытый	Высокий	5 мин.

	364-367				
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	135	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	136	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	137	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	138	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	139	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.3	Н42; У43-У45; 364-367	140	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	141	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	142	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	143	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	144	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	145	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	146	Открытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	147	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	148	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	149	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	150	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	151	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	152	Открытый	Высокий	
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	153	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	154	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	155	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	156	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	157	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	158	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	159	Закрытый	Базовый	1 мин.

ПК 2.4	Н43-Н45; У46-У48; 368-370	160	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	161	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	162	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	163	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	164	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	165	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	166	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	167	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	168	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	169	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	170	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	171	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	172	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	173	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	174	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	175	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	176	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	177	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	178	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	179	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.1	Н46-Н47; У49-У54; 371-374	180	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	181	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	182	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	183	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	184	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	185	Закрытый	Базовый	1 мин.

	375-379				
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	186	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	187	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	188	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	189	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	190	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	191	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	192	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	193	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	194	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	195	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	196	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	197	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	198	Открытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	199	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.2	Н48-Н51; У55-У61; 375-379	200	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	201	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	202	Открытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	203	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	204	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	205	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	206	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	207	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	208	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	209	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	210	Закрытый	Базовый	1 мин.

ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	211	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	212	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	213	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	214	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	215	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	216	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	217	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	218	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	219	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.3	Н52; У62-У67; 380-384	220	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	221	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	222	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	223	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	224	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	225	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	226	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	227	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	228	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	229	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	230	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	231	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	232	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	233	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	234	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	235	Закрытый	Базовый	1 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69;	236	Открытый	Высокий	5 мин.

	385-386				
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	237	Закрытый	Повышенный	3 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	238	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	239	Закрытый	Высокий	5 мин.
ПК 3.4	Н53-Н54; У68-У69; 385-386	240	Закрытый	Повышенный	3 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 номер (или букву) выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135).
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. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
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 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

нескольких предложенных и обоснованием выбора	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 1	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 2	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры или буквы.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 3	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 4	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его

	(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	отсутствие – 0 баллов.
Задание 6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 7	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

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

№ п/п	Текст задания	Ключ правиль ного ответа	Код компетенци и								
1	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Прочитайте текст и установите последовательность выполнения чертежа. 1. Нанесение размеров. 2. Проведение осевой линии. 3. Начертание контурных линий. <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				321	ПК-1.1 ОП.01 Инженерная графика					
2	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между типами линий и их значениями в чертежах: 1. Сплошная толстая 2. Штрихпунктирная 3. Тонкая сплошная 4. Сплошная волнистая А. Линия обрыва или граница между видами Б. Размеры, выносные линии, полные сечения В. Контуры видимого изображения Г. Невидимые контуры или оси симметрии <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1В2Г3Б 4А	ПК1.1 ОП.01 Инженерная графика
1	2	3	4								
3	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i>	1Б2А	ПК1.1 ОП.03								

	Установите соответствие между элементами конструкций здания с их назначением: Установите соответствие между понятиями и определениями: 1. Внешняя сила — это... 2. Внутренняя сила — это... А. Реакция связей внутри тела, возникающая вследствие внешних воздействий Б. Воздействие одного тела на другое, которое вызывает изменение скорости движения тел относительно друг друга В. Воздействие сил внутри и снаружи тела <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	1	2				Техническая механика
1	2						
4	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между обозначением следующих терминов в теории упругости? 1. Модуль Юнга характеризует... 2. Коэффициент Пуассона показывает отношение... А. Отношение относительного удлинения к приложенному нормальному напряжению Б. Изменения размеров поперек направления приложения силы к изменению размеров вдоль направления силы <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	1	2			1А2Б	ПК 1.1 ОП.03 Техническая механика
1	2						
6	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие показатели не оцениваются по результатам детальной разведки месторождения? 1) горнотехнические условия разработки; 2) технологические свойства; 3) определение целесообразности дальнейшего освоения; 4) количество запасов.	3	ПК 1.1 ОП. 04 Геология				
7	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между программой и ее функцией: 1. Создание презентаций 2. Текстовый редактор 3. Создание публикаций 4. Редактор электронных таблиц А. Microsoft Word Б. Microsoft Excel В. Microsoft PowerPoint Г. Microsoft Publisher	1В2А3Г 4Б	ПК 1.1 ОП. 05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности				

	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
8	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между названием технического средства и его типом: 1. Сканер 2. Монитор 3. Сетевая карта 4. Съёмный жесткий диск А. Устройство хранения информации Б. Устройство передачи информации В. Устройство вывода информации Г. Устройство ввода информации Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1Г2В3Б 4А	ПК 1.1 ОП. 05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности и
1	2	3	4								
9	Прочитайте текст, выберите правильные ответы Уберите лишние разделы из инструкции по охране труда 1. Общие требования охраны труда (ОТ) 2. Требования ОТ перед работой 3. Требования ОТ во время работы 4. Права работника в ОТ 5. Требования ОТ в аварийных ситуациях 6. Ответственность по ОТ работника 7. Требования ОТ по окончании работы	46	ПК 1.1 ОП. 06 Охрана труда								
10	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между видом инструктажа и его определением. 1. Вводный 2. Первичный А. Производственное обучение, которое проводится на рабочем месте до начала самостоятельной работы сотрудника Б. Обучение сотрудников по вопросам безопасности, проводимое не по регулярному расписанию, а в ответ на определённые события или условия В. Программа обучения, которая проводится до того, как сотрудник приступает к работе Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	1	2			1В2А	ПК 1.1 ОП. 06 Охрана труда				
1	2										
11	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Горизонтальная горная выработка, не имеющая выхода на земную поверхность, проводимая по простиранию	4	ПК 1.1 МДК.01.01 Основы горного дела								

	горных пород при их наклонном залегании, а при горизонтальном залегании – в любом направлении, называется 1) орт; 2) квершлаг; 3) штольня; 4) штрек.		
12	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите правильное определение главного откаточного штрека 1) горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведённая по простиранию (параллельно) наклонного рудного тела или в любом направлении при горизонтальном его залегании; 2) горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с поверхности и предназначенная для обслуживания подземных горных работ; 3) горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведённая по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи; 4) вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных работ.	1	ПК 1.1 МДК.01.01 Основы горного дела
14	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Под крепостью горной породы понимается 1) относительная сопротивляемость разрушению при добыче, т. е. способность породы противостоять силовым воздействиям; 2) способность руды или породы истирать контактирующие с ней узлы и детали горного инструмента и механизмов в процессе их работы; 3) способность массива пород не разрушаться и сохранять равновесие при создании обнажений; 4) способность терять свойства сыпучести, слипаться и образовывать сплошную массу различной степени прочности.	1	ПК 1.1 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
15	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В каких горных выработках нецелесообразно использование бетонной крепи? 1) в выработках трапециевидной формы; 2) в выработках кольцевого сечения; 3) в выработках овальной формы; 4) в выработках сводчатой формы.	3	ПК 1.1 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
16	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Отставание постоянной крепи от забоя определяется паспортом, но оно не должно превышать	1	ПК 1.1 МДК.01.02 Технология добычи

	1) 3м; 2) шага ее установки; 3) 5м; 4) 2-х шагов установки рам (арок).		полезных ископаемых подземным способом								
17	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Продолжительность перевода вентиляторных установок на реверсивный режим работы не должна превышать 1) 10мин; 2) 15мин; 3) 20мин; 4) 30мин.	1	ПК 1.1 МДК.01.03 Механизация горных работ								
18	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Управление секциями крепи происходит из-под соседних секций, с отставанием 1) 12-15 метров от комбайна; 2) 5-7 метров от комбайна; 3) 3-4 метра от комбайна; 4) 1,5-2 метра от комбайна.	4	ПК 1.1 МДК.01.03 Механизация горных работ								
20	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Совместная прокладка по одной стороне выработки электрических кабелей и вентиляционных труб 1) допускается при условии их заземления; 2) не допускается; 3) допускается на расстоянии 0,5 м друг от друга; 4) допускается.	2	ПК 1.1 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ								
21	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между устройством (элементом) и их назначением. 1. Генератор 2. Резистор 3. Конденсатор 4. Диод А. Элемент, хранящий электрический заряд Б. Устройство для преобразования механической энергии в электрическую В. Устройство, пропускающее ток в одном направлении Г. Элемент, ограничивающий ток в цепи <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1" data-bbox="336 1733 1008 1812"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4					1Б2Г3А 4В	ПК 1.2 ОП.02 Электротехника и электроника
1	2	3	4								
22	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Прочитайте текст и установите последовательность основных этапов при работе с электрической цепью: 1. Сборка электрической цепи 2. Проведение тестирования цепи 3. Подготовка рабочего места	31524	ПК 1.2 ОП.02 Электротехника и электроника								

	4. Обслуживание и устранение неисправностей 5. Проверка цепи на наличие замыканий <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										
23	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между единицами измерения и величинами 1. Ом 2. Вольт 3. Ампер 4. Фарада А. Единица измерения силы тока Б. Единица измерения напряжения В. Единица измерения электрического сопротивления Г. Единица измерения емкости <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1В2Б3А 4Г	ПК 1.2 ОП.02 Электротехника и электроника
1	2	3	4								
26	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите правильное определение квершлага. 1) горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с поверхности и предназначенная для обслуживания подземных горных работ; 2) горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведённая по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи; 3) вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая непосредственный выход на поверхность и предназначенная для обслуживания горных работ; 4) вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных работ.	2	ПК 1.2 МДК.01.01 Основы горного дела								
27	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие существуют поверки нивелира? 1) поверка цилиндрического уровня, поверка сетки нитей, поверка главного геометрического условия; 2) поверка круглого уровня, поверка сетки нитей, поверка главного геометрического условия; 3) поверка оптического центра, поверка сетки нитей; 4) поверка оптического центра, коллимационная ошибка.	2	ПК 1.2 МДК.01.01 Основы горного дела								
28	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К какому типу выработок относятся капитальные и горизонтные квершлагги? 1) к разведочным выработкам;	3	ПК 1.2 МДК.01.01 Основы горного дела								

	2) к подготовительным выработкам; 3) к вскрывающим выработкам; 4) к нарезным выработкам.		
32	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В зависимости от способа транспортировки и укладки закладочного материала в выработанном пространстве закладка бывает 1) пневматическая; 2) твердеющая; 3) гравийная;	1	ПК 1.2 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
33	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие существуют типы скребковых цепей? 1) пластинчатые с прямыми пластинами, разборные с шаровыми шарнирами; 2) пластинчатые, разборные, круглозвенные; 3) разборные, сварные круглозвенные; 4) пластинчатые, разборные, круглые.	2	ПК 1.2 МДК.01.03 Механизация горных работ
34	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Обозначение конвейера 2ЛУ1000 расшифровывается следующим образом: 1) ленточный уклонный конвейер, ширина ленты 100 мм; 2) уклонный бремсберговый конвейер, ширина ленты 100 см; 3) ленточный уклонный конвейер второго типоразмера, ширина ленты 1000 мм; 4) ленточный уклонный телескопический конвейер, ширина ленты 1000 мм.	3	ПК 1.2 МДК.01.03 Механизация горных работ
35	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие существуют способы стыковки конвейерных лент? 1) горячая и холодная вулканизация; 2) при помощи болтовых и заклепочных соединений; 3) при помощи механических соединений; 4) горячая вулканизация, холодная вулканизация, при помощи механических соединителей.	4	ПК 1.2 МДК.01.03 Механизация горных работ
36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Основной элемент турбомашин – это... 1) рабочее колесо с лопатками 2) направляющий и спрямляющий аппарат 3) встроенный электродвигатель 4) передний обтекатель	1	ПК 1.2 МДК.01.03 Механизация горных работ
37	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> После автоматического отключения электроэнергии стационарной аппаратурой АКМ возобновление работ допускается после личной проверки должностными лицами шахты или участка снижения концентрации	1	ПК 1.2 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ

	метана до 1,0 % 1) начальником участка по разрешению главного инженера шахты; 2) механиком участка по разрешению главного инженера шахты; 3) начальником участка по разрешению главного механика шахты; 4) начальником участка по разрешению начальника участка ВТБ.		
38	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При ведении работ по монтажу горных машин и электрооборудования подготавливается следующая документация: 1) технический паспорт, акт технического состояния, наряд-путевка 2) проектно-конструкторская, технологическая, организационная 3) браковочная карта, ведомость дефектации 4) планирования, материально-техническая, сметная	2	ПК 1.2 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
39	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое из следующих утверждений о системах электроснабжения в горных работах является верным? 1) Все горные машины могут работать только от постоянного тока. 2) Для обеспечения безопасности при работе с электрооборудованием в горных условиях необходимо использовать только однофазные системы. 3) В горных работах часто применяются трансформаторы для понижения напряжения и повышения безопасности. 4) Электроснабжение горных работ может осуществляться только с помощью генераторов, так как сеть электроснабжения недоступна в удаленных районах.	3	ПК 1.2 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
40	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой метод наиболее эффективно используется для защиты электрооборудования от короткого замыкания в горных условиях? 1) Использование предохранителей и автоматических выключателей. 2) Установка дополнительных генераторов для повышения мощности. 3) Применение только однофазных систем электроснабжения. 4) Увеличение длины кабелей для уменьшения сопротивления.	1	ПК 1.2 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
43	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видами деформаций и их определениями. 1. Растяжение (сжатие)	1В2А3Д 4Б	ПК 1.3 ОП.03 Техническая механика

	2. Изгиб 3. Сдвиг 4. Кручение А. Вид деформации, при котором в поперечных сечениях тела под действием внешних нагрузок возникают внутренние изгибающие моменты. Б. Вид деформации, характеризующийся взаимным поворотом поперечных сечений деформируемого тела под влиянием моментов (пар сил), действующих в этих сечениях. В. Вид продольной деформации стержня или бруса, возникающий, когда нагрузка к нему прикладывается по продольной оси. Г. Деформация, при которой детали передают большую сжимающую нагрузку при малой площади контакта. Д. вид деформации, при котором нагрузка прикладывается параллельно основанию тела, и одна часть тела сдвигается относительно другой. <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
44	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между типом нагрузки и её характеристикой: 1. Постоянная нагрузка 2. Временная нагрузка 3. Кратковременная нагрузка 4. Сейсмическая нагрузка А. Ветровая нагрузка Б. Действия людей, мебели, оборудования В. Землетрясения Г. Вес строительных конструкций <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4					1Г2Б3А 4В	ПК 1.3 ОП.03 Техническая механика
1	2	3	4								
45	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Штанги (буры) какого поперечного сечения используются для переносных перфораторов? 1) круглого; 2) шестигранного; 3) овального; 4) квадратного.	2	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела								
46	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> «При бурении поршень-ударник, помещенный в цилиндр, совершает поступательно-возвратное движение. При рабочем ходе поршень-ударник наносит	1	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела								

	удар по хвостовику бура...». К какому типу бурового механизма относится это описание? 1) к перфоратору; 2) к горному сверлу; 3) к погружному пневмоударнику; 4) к станку шарошечного бурения.		
47	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое шпур? 1) Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе или строительной конструкции диаметром до 45мм и глубиной до 3м, пробуренное бурильным молотком или сверлом. 2) Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе или строительной конструкции диаметром до 75мм и глубиной до 5м, пробуренное бурильным молотком или сверлом. 3) Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе или строительной конструкции диаметром до 50мм и глубиной до 10м, пробуренное бурильным молотком или сверлом.	2	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела
48	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К какому типу относится рудное тело, если угол его падения составляет 18°? 1) горизонтальное; 2) пологое; 3) наклонное 4) крутое.	1	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела
49	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каков максимально возможный диапазон угла наклона горной выработки, где можно применить для транспортирования горной массы канатно-скреперную установку? 1) до 30-40°; 2) до 40-50°; 3) до 50-60°; 4) до 10-20°.	1	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела
50	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите правильное определение главного шахтного ствола: а) вертикальная или наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность и предназначенная для обслуживания подземных работ; б) горизонтальная горная выработка, пройденная к месторождению с поверхности и предназначенная для	3	ПК 1.3 МДК.01.01 Основы горного дела

	обслуживания подземных горных работ; в) вертикальная или наклонная горная выработка, имеющая непосредственный выход на поверхность и предназначенная для обслуживания горных работ; г) горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на поверхность, проведённая по породам вкрест (перпендикулярно) простирания месторождения от ствола до рудной залежи.		
51	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Система разработки, при которой очистные работы в пределах этажа, выемочного поля, столба или яруса ведутся одновременно с проведением подготовительных выработок, называется 1) сплошной; 2) столбовой 3) комбинированной	1	ПК 1.3 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
55	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При комплексной механизации очистных работ в лаве располагаются: 1) комбайн (струг), скребковый конвейер, индивидуальная крепь 2) передвижная механизированная крепь сопряжения, энергопоезд 3) комбайн (струг), скребковый конвейер, механизированная крепь 4) узкозахватный комбайн, тягово-предохранительная лебедка	3	ПК 1.3 МДК.01.03 Механизация горных работ
56	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Перечислите факторы, которые влияют на выбор очистного комплекса (несколько вариантов ответа) 1) шаг установки секции крепи, металлоемкость крепи 2) мощность и угол падения пласта, сопротивление угля резанию 3) рабочее сопротивление секции крепи, плотность угля 4) характеристика кровли, направление выработки лавы	13	ПК 1.3 МДК.01.03 Механизация горных работ
57	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Типы скребковых конвейеров: 1) с одной тяговой цепью, замкнутой в вертикальной плоскости 2) с одной тяговой цепью с консольными скребками, замкнутой в горизонтальной плоскости 3) переносные разборные с двумя тяговыми цепями 4) передвижные без разборки с двумя или тремя тяговыми цепями	162а3г4 в	ПК 1.3 МДК.01.03 Механизация горных работ

	а) типа СК б) типа С в) типа СП г) типа СР		
58	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каковы максимальные размеры транспортируемых кусков горной массы канатно-скреперными установками, применяемыми на подземных горных работах? 1) до 1800 мм; 2) до 2000 мм; 3) до 1000 мм; 4) до 500 мм.	3	ПК 1.3 МДК.01.03 Механизация горных работ
59	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для автоматизированного управления конвейерами применяют аппаратуру: 1) САУК-М; 2) АРУС-1М; 3) АУК.1М.	3	ПК 1.3 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
60	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Электрооборудование с каким уровнем взрывозащиты запрещено использовать в подземных горных выработках: 1) РН 2) РП 3) РВ 4) РО	1	ПК 1.4 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
61	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Ширина прохода для работников в очистных выработках, независимо от вида применяемой крепи, должна быть а) не менее 0,7 м, при высоте – не менее 0,5 м; б) не менее 0,5 м, при высоте – не менее 0,5 м; в) не менее 0,7 м, при высоте – не менее 0,8 м; г) не менее 0,7 м, при высоте – не менее 1,0м.	1	ПК 1.4 МДК.01.01 Основы горного дела
62	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что такое паспорт буровзрывных работ? 1) Проект бурения и взрывания. 2) Распорядок проведения массовых взрывов. 3) Инструктивный документ, регламентирующий порядок производства буровых и взрывных работ шпуровым методом, содержащий схему расположения шпуров, их число, диаметр, глубину, тип и количество ВВ и средств взрывания, расчет радиуса опасных зон, расчет времени проветривания и расстановки оцеплений. 4) Схема расположения шпуров и расчет зарядов ВВ. 5) Регламент технологического процесса бурения и взрывания шпуровыми и скважинными зарядами.	3	ПК 1.4 МДК.01.01 Основы горного дела

63	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Документ, по которому взрывник осуществляет ведение взрывных работ, называется 1) книга выдачи и возврата взрывчатых материалов; 2) книга учета прихода и расхода взрывчатых материалов; 3) наряд-путевка; 4) наряд-накладная.	3	ПК 1.4 МДК.01.01 Основы горного дела
64	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К какой группе по мощности вкрест простирания относится рудное тело мощностью от 5 до 15 м? 1) тонкие; 2) маломощные; 3) средней мощности; 4) мощные.	3	ПК 1.4 МДК.01.01 Основы горного дела
65	Основным компонентом промышленных взрывчатых веществ является 1) алюминиевая пудра; 2) соляровое масло; 3) порох; 4) аммиачная селитра	4	ПК 1.4 МДК.01.01 Основы горного дела
66	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К какой категории по метану относится шахта с относительной метанообильностью 14 м³/т 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) сверхкатегорийная. 5) опасная по внезапным выбросам.	3	ПК 1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
67	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Сигнал, подаваемый мастером-взрывником перед инициированием взрыва зарядов шпуров в забое 1) "предупредительный" - один продолжительный; 2) "боевой" - два продолжительных; 3) "боевой" - один продолжительный; 4) "сигнальный" - три коротких.	2	ПК 1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
68	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При каком расстоянии между встречными забоями проводимой выработки производство взрывных работ разрешено только в одном из них 1) 3м; 2) 7м; 3) 2м; 4) 15м.	2	ПК 1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
69	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Взрывание комплектов шпуров производится в	132	ПК 1.4 МДК.01.02

	следующей последовательности 1) врубовые 2) оконтуривающие 3) отбойные Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
73	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Назначение оконтуривающих шпуров 1) образование дополнительной свободной поверхности; 2) дробление основного объема породы; 3) придание выработке проектного контура; 4) образование врубовой полости.	3	ПК 1.4 МДК.01.03 Механизация горных работ
74	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие шпуры взрываются в первую очередь? 1) врубовые; 2) все шпуры взрываются одновременно; 3) врубовые и отбойные; 4) оконтуривающие; 5) вспомогательные.	1	ПК 1.4 МДК.01.03 Механизация горных работ
75	Для удержания продуктов взрыва в зарядной полости шпура или скважины используется 1) патрон-боевик; 2) забойка; 3) фальш-патрон; 4) капсуль-детонатор	2	ПК 1.4 МДК.01.03 Механизация горных работ
76	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какое взрывчатое вещество является эталонным для проведения расчетов взрывных работ? 1) алюмотол; 2) игданит; 3) детонит 10А; 4) аммонит № 6 ЖВ.	4	ПК 1.4 МДК.01.03 Механизация горных работ
77	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Вещества, вводимые в состав ВВ для повышения его чувствительности к начальному импульсу и передаче детонации 1) сенсibilизаторы; 2) окислители; 3) флегматизаторы; 4) стабилизаторы; 5) пламегасители.	1	ПК 1.4 МДК.01.03 Механизация горных работ
78	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Для автоматического управления водоотливными установками применяют аппаратуру: а) УАВШ;	3	ПК 1.4 МДК.01.04 Электроснабжение горных

	б) АКУ-3; в) ВАВ.		работ
79	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Автоматический контроль поступления воздуха в тупиковые выработки обеспечивает аппаратура: а) АУЗМ; б) АПТВ; в) ВАВ.	2	ПК 1.4 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
86	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Устья ликвидированных выработок имеющих выход на поверхность, не реже одного раза в год осматриваются комиссиями шахты под руководством главного инженера шахты 1) после схода снежного покрова; 2) перед началом работ по добыче; 3) в конце календарного года; 4) перед осенне-зимним периодом.	1	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
87	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При разработке пластов угля, склонного к самовозгоранию проверка состояния всех постоянных изоляционных перемычек должна осуществляться горным мастером участка ВТБ 1) 1 раза в сутки; 2) 1 раза в неделю; 3) 1 раза в 3 месяца; 4) 1 раза в смену.	1	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
88	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Ответственность за изучение Плана ликвидации аварии рабочими участка возлагается на 1) начальника участка; 2) заместителя директора по охране труда; 3) начальника участка ВТБ; 4) главного инженер шахты.	1	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
89	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Отставание става пожарно-оросительного трубопровода от забоя проводимой тупиковой выработки 1) не более 40 м; 2) не более 30 м; 3) не более 20 м; 4) не более 10 м.	1	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
96	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> На какие виды разделяются по характеру своего влияния вредные производственные факторы:	1	ПК 2.1 МДК.02.03 Управление профессиона

	1) химические, физические, биологические, психофизиологические 2) вредные, внешние, внутренние 3) не разделяются на виды 4) промышленные и бытовые		льными рисками в горной организации
101	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Не допускаются курение и пользование открытым огнем на поверхности шахты у диффузора вентилятора и зданий дегазационных установок, у устьев выработок, выходящих на земную на расстоянии от них ближе 1) 20м 2) 30м 3) 10м 4) 5м 5) 25м	2	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
102	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каждый непонятный сигнал должен восприниматься рукоятчиком и машинистом подъема как сигнал 1) «Вверх»; 2) «Стоп»; 3) «Тихо вверх»; 4) «Тихо вниз».	2	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
104	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между мероприятиями охраны труда и их определением. 1. Социально-экономические мероприятия 2. Организационно-технические мероприятия 3. Санитарно-гигиенические мероприятия 4. Лечебно-профилактические мероприятия А. Включают в себя организацию предварительных и периодических медицинских осмотров, организацию лечебно-профилактического питания Б. Включают меры государственного стимулирования работодателей по повышению уровня охраны труда, установление компенсаций и льгот за работу с тяжелыми и (или) вредными условиями труда, защиту отдельных категорий работников, обязательное социальное страхование и выплату компенсаций при возникновении профессиональных заболеваний и производственных травм В. Заключаются в проведение работ, направленных на снижение производственных вредностей, с целью предупреждения проф. заболеваний Г. Заключаются в создании системы правовых норм, устанавливающих стандарты безопасных и здоровых условий труда, и правовых средств по обеспечению их соблюдения Д. Заключаются в организации служб и комиссий по охране труда в организации, в целях планирования и	1Б2Д3В 4А	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации

	осуществления работы по охране труда, обеспечения контроля за соблюдением требований охраны труда, организации обучения руководителя и персонала, аттестации рабочих мест, повышение дисциплины труда и т.д. <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
105	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соотношение между сроком оформления акта по форме Н-1 и характером несчастного случая 1. 3 дня 2. 15 дней 3. один месяц А. При получении пострадавшим легкого и тяжелого вреда здоровью Б. Если потерпевший не довел до сведения работодателя информацию о происшествии сразу или утрата трудоспособности наступила по прошествии времени В. При получении пострадавшим тяжелого вреда здоровью либо при наступлении летального исхода Г. При получении пострадавшим легкого вреда здоровью <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1Г2В3Б	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации		
1	2	3									
111	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте до начала самостоятельной работы... 1) повторный 2) вводный 3) первичный 4) целевой	2	ПК 2.2 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации								
113	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видом инструктажа и причиной проведения. 1. Вводный 2. Первичный 3. Повторный 4. Внеплановый А. Изменение правил, стандартов, инструкций, технологического процесса, после возникновения пожара, слабые знания, нарушение правил пожарной безопасности Б. На рабочем месте. Периодичность проведения 1 раз в год; 2 раза в год	1Г2В3Б 4А	ПК 2.2 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации								

	В. На рабочем месте Г. При приеме на работу <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
117	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Гигиена труда это: 1) это наука, которая изучает влияние производственного процесса и окружающей среды на организм работников с целью разработки санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на создание наиболее благоприятных условий труда, обеспечения здоровья и высокого уровня работоспособности человека 2) это система организационных и технических мероприятий, которые направлены на устранение потенциально опасных факторов и предотвращения профессиональным заболеванием и отравлением. 3) это создание и автоматическое поддержание в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса	1	ПК 2.2 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
118	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Производственная санитария это: 1) это наука, которая изучает влияние производственного процесса и окружающей среды на организм работников с целью разработки санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий направленных на создание наиболее благоприятных условий труда, обеспечения здоровья и высокого уровня работоспособности человека 2) это система организационных и технических мероприятий, которые направлены на устранение потенциально опасных факторов и предотвращения профессиональным заболеванием и отравлением. 3) это нарушение деятельности жизненно важных органов или всего организма человека как следствие возмущения живых тканей организма электрическим током, которое сопровождается непроизвольным судорожным сокращением мышц. 4) это создание и автоматическая поддержка в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса	2	ПК 2.2 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
119	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i>	3	ПК 2.2 МДК.02.03								

	Имеет ли право инженер по охране труда приостанавливать работу производственных подразделений и оборудования на своем предприятии? 1) не имеет такое право 2) имеет, если это вопрос он согласовал с руководителем предприятия 3) имеет, если состояние охраны труда на рабочем месте угрожает жизни или здоровью работников		Управление профессиональными рисками в горной организации				
120	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> На какую службу предприятия возлагается ведение учета и проведение анализа профессиональных заболеваний? 1) на службу бухгалтерского учета и отчетности 2) на медицинскую службу 3) на службу охраны труда 4) на планово-экономическую службу	3	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации				
123	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Несовершеннолетних можно привлекать к ночным, сверхурочным работам и работам в выходные дни в случае: 1) их согласия 2) согласия родителей 3) требования работодателя 4) в любом случае нельзя	4	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации				
124	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> При каком количестве работников на предприятии работодатель должен создать службу охраны труда как отдельную структуру: 1) при любом количестве 2) 10 и больше лиц 3) 20 и больше лиц 4) 50 и больше лиц.	4	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации				
125	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видами документации и их содержанием 1. Акт выполненных работ 2. График технического обслуживания 3. Журнал учета неисправностей 4. Инструкция по эксплуатации А. Дата и описание поломки Б. Перечень выполненных работ В. Перечень спецификаций Г. Правила использования оборудования Д. Росписи инструктажей Е. Периодичность осмотров <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1" data-bbox="336 1989 1008 2029"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	1	2	3	4	1Б2Е3А 4Г	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
1	2	3	4				

126	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Инструктаж по охране труда, который проводит с работниками специалист по охране труда, называется: 1) вводный 2) первичный 3) повторный 4) внеплановый 5) целевой					1	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации								
127	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видами травм на производстве и их примерами. 1. Механические 2. Биологические 3. Психологические 4. Электрические А. Вызываются бактериями, вирусами, грибами Б. Ожоги, тепловые удары, обморожения В. Переломы, ушибы, порезы, ранения, кровотечения Г. Испуг, страх, шок, паника, не соответствующее обстановке поведение, вызванное расстройством центральной нервной системы. Д. Судороги мышц, паралич сердца и лёгких при воздействии тока промышленной частоты, шагового напряжения или атмосферного электричества <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					1	2	3	4					1В2А3Г 4Д	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
1	2	3	4												
128	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Укажите правильную последовательность проведения инструктажей на рабочем месте. 1. Вводный инструктаж 2. Целевой инструктаж 3. Повторный инструктаж 4. Внеплановый инструктаж 5. Первичный инструктаж на рабочем месте <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										15342	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации			
133	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видами документации и их задачами. 1. Алгоритм выполнения работ 2. Смета 3. Техническое задание 4. Договор подряда А. Документация, определяющая объем и стоимость					1Г2А3Б 4В	ПК 2.3 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации								

	работ Б. Документ, описывающий задачи и требования к работам В. Основной документ, определяющий права и обязанности сторон Г. Последовательность работ и срок их исполнения Д. Технические аспекты выполнения работ <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
136	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Показателем, обратным производительности труда, является... 1) трудоемкость 2) фондовооруженность труда 3) затраты рабочего времени на весь объем продукции 4) прибыль	1	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
137	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Понятие «производительность труда» включает... 1) затраты труда на производство единицы продукции 2) меру количества затраченного труда 3) количество продукции, которую производит рабочий за единицу рабочего времени (выработка) 4) затраты рабочего времени на весь объем продукции	3	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
138	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> К этапам конфликта относятся... 1) возникновение противоречий, этап попыток снижения напряженности, нарастание противоречий, разрешение конфликта 2) инцидент, эскалация, примирение 3) предконфликтная ситуация; открытый конфликт с инцидентом, эскалацией и завершением; послеконфликтный период 4) разрядка напряженности между конфликтующими сторонами	3	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
139	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Планирование, организация, мотивация и контроль – это... 1) принципы менеджмента 2) функции менеджмента 3) задачи менеджмента 4) аспекты менеджмента	2	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации								
141	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между понятием и определением:	1В2А3Б	ПК 2.4 МДК.02.01 Система управления								

	1. Планирование 2. Организация 3. Контроль А. Определение путей, методов и средств достижения поставленных целей Б. Прогнозирование отклонений и мероприятия по их устранению В. Определение оптимального результат в условиях действия заданных ограничений по времени и ресурсам Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					охраной труда в горной организации		
1	2	3									
142	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите правильное соответствие уровней риска: 1. Критический 2. Допустимый 3. Нулевой 4. Катастрофический А. Третий уровень Б. Второй уровень В. Четвертый уровень Г. Первый уровень Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1А2Б3Г 4В	ПК 2.4 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
1	2	3	4								
143	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между первичными средствами пожаротушения и их определением. 1. Пожарные краны 2. Пожарный инвентарь 3. Противопожарное полотно А. К нему относятся ломы, лопаты, крюки, топоры, а также ящик с песком, бочка или чан с водой. Б. Стационарное или ручное устройство для пожаротушения путём выброса огнетушащего состава. В. Это покрывало из негорючего материала (асбестовое и др.). Оно применяется при ликвидации или изоляции очага возгорания Г. Служат для подключения к водопроводной сети рукавов и другого специального оборудования. Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1Г2А3В	ПК 2.4 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации		
1	2	3									
147	Прочитайте текст и установите последовательность	21345	ПК 2.4 МДК.02.02								

	Порядок действий при возникновении пожара на рабочем месте: 1. Сообщить в пожарную охрану (01, 101, 112). 2. Оповестить коллег и руководство. 3. Отключить электрооборудование (если это безопасно). 4. Попытаться потушить возгорание первичными средствами (огнетушитель, песок). 5. Эвакуироваться из здания, если огонь не удается локализовать.		Система управления промышленной безопасностью в горной организации
148	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Алгоритм действий при поражении электрическим током: 1. Освободить пострадавшего от действия тока (отключить напряжение, оттянуть сухой палкой). 2. Вызвать скорую помощь. 3. Проверить дыхание и пульс. 4. При отсутствии дыхания начать СЛР. 5. Уложить пострадавшего на ровную поверхность.	15342	ПК 2.4 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
149	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Кондиционирование воздуха это: 1) это создание и автоматическая поддержка в помещениях независимо от внешних условий постоянных или переменных по соответствующей программе температуры, влажности, наиболее приемлемых для человека и технологического процесса 2) это система организационных и технических мероприятий 3) это нарушение деятельности жизненно важных органов или всего организма человека как следствие возмущения живых тканей организма электрическим током, которое сопровождается непроизвольным судорожным сокращением мышц	1	ПК 2.4 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
150	<i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i> Местная электротравма это: 1) это локальное повреждение целостности тканей тела, костей, под воздействием электротока или электрической дуги. 2) пятна серого или бледно - желтого цвета, в виде мозоля на поверхности кожи в месте контакта с токопроводящими элементами 3) воспаление глаз в результате действия высокого потока ультрафиолетовых лучей. 4) это возбуждение электрическим током живых тканей в виде судорожных сокращений мышц.	1	ПК 2.4 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
151	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> За совершение проступка, работодатель имеет право применить, к работнику следующие дисциплинарные взыскания:	134	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными

	1) увольнение; 2) штраф; 3) выговор; 4) замечание; 5) приговор.		рисками в горной организации
153	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> 1) учредительным документом общества является бизнес-план; 2) учредительным документом общества является утвержденный участником устав или учредительный договор; 3) государственная регистрация юридических лиц обязательна; 4) в РФ разрешается экономическая деятельность, монополизация и свободная конкуренция.	2	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
154	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Работа в ночное время: 1) с 22 часов до 6 часов; 2) с 23 часов до 7 часов; 3) с 23 часов до 6 часов	1	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
157	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Работодатель обязан отстранить от работ (не допускать к работе) работника: 1) появившегося на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсичного опьянения; 2) не прошедшего в установленном порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда; 3) женщинам по мотивам, связанным с беременностью или наличием детей; 4) не прошедшего в установленном порядке обязательный медицинский осмотр, а также обязательное психиатрическое освидетельствование в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, иными нормативно-правовыми актами РФ; 5) по мотивам достижения определенного возраста, если иное не установлено законодательством, наличия статуса одинокой матери (отца).	124	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
158	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Квалификация работника – это... 1) область применения знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника; 2) уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника; 3) совокупность полученных знаний при работе	2	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
159	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i>	132	ПК 2.4

	Хронология осуществления стадий трудовой адаптации работников: 1) стадия ознакомления 2) стадия ассимиляции 3) стадия приспособления Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
160	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Должностная инструкция на предприятии разрабатывается с целью: 1) определение квалификационных требований, обязанностей, прав и ответственности персонала предприятия; 2) найма рабочих на предприятие; 3) отбора персонала для занимания определенной должности; 4) достижения стратегических целей предприятия.	1	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
161	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Виды производственной структуры предприятий 1) предметная 2) технологическая 3) агрегатная 4) организационная	12	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
162	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Ремонты электрооборудования планируют исходя из: 1) межремонтных периодов, 2) текущих ремонтов; 3) капитальных ремонтов; 4) ремонтных циклов и их структуры;	14	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
163	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Трудоемкость каких видов работ учитывается в графиках ППР 1) планового ремонта 2) капитального ремонта 3) модернизации 4) текущего ремонта	24	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

164	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> К обобщающим показателям экономической эффективности производства относят: 1) коэффициент оборотности оборотных средств; 2) рентабельность производства; 3) материалоемкость продукции; 4) прибыль	23	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
165	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Что является элементами организации труда? 1) разделение и кооперация труда 2) использование наиболее рациональных материалов 3) управление производством 4) организация рабочих мест	14	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
166	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Для измерения эффективности использования трудовых ресурсов используются показатели: 1) материалоемкости; 2) трудоемкости; 3) фондоемкости; 4) выработки.	24	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
167	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Какие показатели характеризуют уровень производительности труда: 1) фондоотдача; 2) выработка на одного работающего; 3) трудоемкость продукции; 4) фондовооруженность труда.	23	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
168	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Должностная инструкция на предприятии разрабатывается с целью: 1) определение определенных квалификационных требований, обязанностей, прав и ответственности персонала предприятия; 2) найма рабочих на предприятие; 3) отбора персонала для занимания определенной должности; 4) достижения стратегических целей предприятия.	1	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
169	Какой из этапов не относится к процессу эксплуатации	23	ПК 3.1

	электрооборудования? 1) техническое обслуживание оборудования; 2) наладка 3) проведение испытаний; 4) хранение оборудования.		МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
170	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Основными техническими документами при производстве монтажа электрического и электромеханического оборудования являются: 1) монтажные инструкции; 2) проект производства работ; 3) план-график ППР; 4) ведомость дефектов.	12	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
171	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Хронология осуществления стадий трудовой адаптации работников: 1) стадия ознакомления 2) стадия ассимиляции 3) стадия приспособления Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	132	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
172	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> 1. Цехи, перерабатывающие сырьё, материалы или полуфабрикаты в готовую продукцию, определяющую профиль предприятия и предназначенную для поставки внешним потребителям. 2. Цехи, выпускающие продукцию, потребляемую внутри предприятия, или выполняющие работы для собственных нужд 3. Цехи и хозяйства, выполняющие работы по обслуживанию основного и вспомогательного производства. а) Обслуживающие б) Основные в) Вспомогательные	162в3а	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
173	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> 1. Вид ремонта, когда заменяются изношенные детали и регулируется эксплуатация электрооборудования 2. Вид ремонта, при котором производится полная разборка агрегата, замены всех изношенных деталей и	1в2а3б	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом

	узлов, ремонт базовых деталей и узлов, сборка, регулировка и испытания под нагрузкой 3. комплекс работ и мероприятий, включающих обеспечение соблюдения правил технической эксплуатации электрооборудования, периодические осмотры, чистку, смазку, мелкий ремонт, регулировку и профилактические испытания а) капитальный б) техническое обслуживание в) текущий		производственного подразделения
182	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> На производственную структуру предприятия влияют: 1) масштаб производства; 2) отдаленность предприятия от природных ресурсов; 3) характер технологического процесса; 4) уровень профессиональной подготовки работников	13	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
183	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Показателями движения рабочей силы на предприятии являются следующие коэффициенты: 1) оборота рабочей силы по приему; 2) загруженности рабочей силы во времени; 3) оборота рабочей силы по увольнению; 4) фондовооруженность труда	13	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
184	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Для определения показателя производственной мощности предприятия используются такие показатели учета основных фондов: 1) количество единиц оборудования; 2) год выпуска оборудования; 3) площадь производственных цехов; 4) производительность оборудования;	14	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
185	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Отметьте из перечисленных те затраты, которые включаются в первоначальную стоимость основных фондов: 1) затраты на экспертную оценку стоимости основных фондов; 2) цена приобретения объекта основных фондов; 3) административные расходы 4) затраты на монтаж основных фондов;	24	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

186	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> На физический износ основных фондов влияют следующие факторы: 1) качество материалов и комплектующих, из которых изготовлены основные фонды; 2) площадь, которую занимают основные фонды; 3) технологическая структура основных фондов; 4) частота ремонтов основных фондов;	14	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
187	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Оборотные фонды – это часть производственных фондов предприятия, которая: 1) полностью используется в каждом технологическом цикле; 2) подлежит амортизации на протяжении периода полезного использования; 3) переносит свою стоимость на стоимость готовой продукции за один производственный цикл; 4) создает необходимые условия для нормального протекания основных производственных процессов.	13	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
188	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Из перечисленных элементов выберите те, которые относят к фондам обращения предприятия: 1) готовая продукция на складах предприятия; 2) здания; 3) денежные средства на счетах предприятия. 4) мебель.	13	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
189	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> К обобщающим показателям экономической эффективности производства относят: 1) коэффициент оборотности оборотных средств; 2) рентабельность производства; 3) материалоемкость продукции; 4) прибыль	23	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
199	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Соотнесите основные виды разделения труда с их определением: 1. Технологическое разделение труда 2. Пооперационного разделение труда 3. Функциональное разделение труда А. Означает закрепление за работниками отдельных операций для сокращения производственного цикла Б. Предусматривает разделение между различными	1В2А3Б	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

	категориями работников, входящих в состав персонала (рабочие, руководители, специалисты и служащие), а также между основными и вспомогательными заработной платой В. Предусматривает разделение производственного процесса по видам, фазами и циклами Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					
1	2	3							
200	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Соотнесите отделы треста с их функциями: 1. Технический отдел 2. Отдел промышленных предприятий 3. Плановый отдел А. Организует планово-экономическую работу, разрабатывает стратегические, годовые и оперативные планы, ведет учет их выполнения, составляет отчеты о деятельности треста, формирует фонды материального поощрения; Б. Координирует деятельность предприятий, находящихся в ведении треста, определяет для них плановые задания и контролирует их выполнения; В. Отвечает за внедрение новой техники, для чего разрабатывает план организационно-технических мероприятий и контролирует его выполнение Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1В2Б3А	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3							
201	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между типом тарифных сеток и их применением: 1. Простая тарифная сетка 2. Сложная тарифная сетка 3. Единая тарифная сетка А. применяется в бюджетной сфере Б. Применяется на предприятиях с высокой квалификационной разрядностью В. Применяется на предприятиях с небольшой разрядностью Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1В2Б3А	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3							
203	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В отличие от процесса мотивации, под стимулированием труда целесообразно рассматривать	2	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и						

	1) процесс создания в человеке внутренних мотиваторов его трудовой деятельности; 2) изменение комплекса внешних и внутренних мотиваторов, которое позволяет повысить эффективность трудовой деятельности; 3) процесс создания внешних мотиваторов к результативной трудовой деятельности; 4) процесс, в результате которого наиболее значимые для человека внутренние факторы мотивации подкрепляются внешними стимулами.		управление персоналом производственного подразделения
204	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Под стимулом правильное понимать: 1) внешний мотиватор; 2) внутренний или внешний мотиватор социальной направленности; 3) внутренний мотив деятельности; 4) внешний мотив деятельности.	1	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
205	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Интроверт – это человек: 1) обращенный в своем поведении на свой внутренний мир; 2) обращенный в своем поведении на внешнее окружение; 3) который «плетет интриги» в коллективе; 4) являющийся неформальным лидером в коллективе; 5) являющийся исполнителем поручений руководителя.	1	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
206	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Экстраверт – это человек: 1) являющийся частью трудового коллектива; 2) внешний по отношению к коллективу; 3) обладающий сверх активностью в профессиональной сфере; 4) обращенный в своем поведении на внешнее окружение; 5) обращенный в своем поведении на свой внутренний мир.	4	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
207	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> При росте эмоционального тона, эффективность работы 1) снижается; 2) возрастает; 3) сначала снижается, затем возрастает; 4) сначала возрастает, затем снижается; 5) нет четкой зависимости	5	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

208	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Что предполагает организация рабочего места? 1) установление должностных обязанностей работника 2) установление рациональных приемов труда 3) его оснащение 4) его планировку	34	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
209	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Организация производственного процесса во времени заключается в: 1) определении специализации и размещении на территории предприятия цехов и групп цехов, а внутри цехов - производственных участков, линий, рабочих мест; 2) разработке системы обслуживания и обеспечения производства (ремонт, транспортом, энергией и т. д.). 3) разработке режима работы оборудования, режима труда и отдыха людей; 4) согласовании работы подразделений предприятия и трудовых коллективов во времени на основе регламента функционирования производственного процесса, закреплённого в положениях, графиках, инструкциях и других документах	34	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
210	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом? 1) Специалисты; 2) Работники; 3) Руководители; 4) Министерства.	3	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
211	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Для измерения эффективности использования трудовых ресурсов используются показатели: 1) материалоемкости; 2) трудоемкости; 3) фондоемкости; 4) выработки.	24	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
212	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между отделами треста с их функциями 1. Технический отдел	1В2Б3А	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление

	2. Отдел промышленных предприятий 3. Плановый отдел А. Организует планово-экономическую работу, разрабатывает стратегические, годовые и оперативные планы, ведет учет их выполнения, составляет отчеты о деятельности треста, формирует фонды материального поощрения Б. Координирует деятельность предприятий, находящихся в ведении треста, определяет для них плановые задания и контролирует их выполнения В. отвечает за внедрение новой техники, для чего разрабатывает план организационно-технических мероприятий и контролирует его выполнение <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					персоналом производственного подразделения
1	2	3							
213	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между основными видами разделения труда и их определение 1. Технологическое разделение труда 2. Пооперационного разделение труда 3. Функциональное разделение труда А. Означает закрепление за работниками отдельных операций для сокращения производственного цикла Б. Предусматривает разделение между различными категориями работников, входящих в состав персонала (рабочие, руководители, специалисты и служащие), а также между основными и вспомогательными заработной платой В. Предусматривает разделение производственного процесса по видам, фазами и циклами <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1В2А3Б	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3							
214	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между основными методами с их определением 1. Нормативный 2. Балансовый 3. Факторный А. На основе прогрессивных норм использования ресурсов Б. На основе расчетов влияния важнейших факторов на изменение плановых показателей В. Увязывает потребности в ресурсах с источниками их образования (поступления) по всей системе взаимосвязанных материальных, финансовых и	1Б2В3А	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения						

	трудовых балансов <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					
1	2	3							
215	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между видами цен в строительстве с их определением: 1. Базовая цена 2. Сметная цена 3. Договорная (контрактная) цена А. Формируется на основе проектной документации и нормативных актов, регулирующих строительство Б. Окончательная стоимость строительных работ, согласованная между заказчиком и подрядчиком В. Используется как отправная точка для дальнейших расчетов и корректировок <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1В2А3Б	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3							
216	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между термином и его определением: 1. Международное экономическое сотрудничество 2. Экономическая интеграция 3. Интеграция А. Сближение и взаимное приспособление национальных экономик, включение их в единый воспроизводственный процесс в интернациональных масштабах Б. Развитие устойчивых хозяйственных связей между странами и народами, выход воспроизводственного процесса за рамки национальных границ В. Усиление взаимозависимости и взаимовлияния различных сфер и процессов мировой экономики, выражающееся в постепенном превращении мирового хозяйства в единый рынок товаров, услуг, капитала, рабочей силы и знаний <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1Б2А3В	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3							
217	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между характеристиками рыночных отношений и видами конкуренции: 1. Рыночная структура, при которой контроль над определенной отраслью экономики оказывается в руках одного субъекта	1А2Б3В	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств						

	2. Соперничество между участниками рынка за лучшие условия производства, купли или продажи товаров или услуг 3. Тип рыночной структуры несовершенной конкуренции, в которой доминирует малое количество фирм А. Чистая конкуренция Б. Монополистическая конкуренция В. Олигополия Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					енного подразделен ия		
1	2	3									
218	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между понятием и определением: 1. Риск 2. Конфликт 3. Менеджмент 4. Мотивация А. Это процесс, побуждающий человека к действию. Б. Это средства, методы и виды управления людьми и производством для достижения поставленных целей В. Это столкновение принявшее крайнюю форму, выходящее за пределы общепринятых правил и норм. Г. Это возможная опасность какого-либо неблагоприятного исхода Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1Г2В3Б 4А	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств енного подразделен ия
1	2	3	4								
219	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между характеристиками и видами власти: 1. Контроль 2. Власть 3. Влияние 4. Коллектив А. Действие одного человека, которое изменяет поведение и действия другого человека Б. Сложившаяся, устойчивая социальная группа людей, имеющая общую цель В. Прогнозирование отклонений и разработка мероприятий по их устранению Г. Возможность оказывать влияние на поведение других людей	1В2Г3А 4Б	ПК 3.3								

	Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4						
1	2	3	4								
220	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между характеристиками и видами ценных бумаг: 1. Ценная бумага, закрепляющая право её держателя на получение от эмитента в предусмотренный ею срок номинальной стоимости и зафиксированного в ней процента от этой стоимости или имущественного эквивалента 2. Ценная бумага, в которой содержится распоряжение плательщика своему банку уплатить получателю указанную в ней сумму денег в течение срока ее действия. 3. Держатель этой ценной бумаги имеет право на часть имущества, остающегося после ликвидации предприятия. А. Акция Б. Облигация В. Чек Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1Б2В3А	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения		
1	2	3									
221	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между термином и его определением: 1. Товар 2. Товарное производство 3. Натуральное хозяйство А. Производство для внутрихозяйственного потребления и замкнутость производителей Б. Вещь, обладающая потребительской стоимостью или полезностью В. Экономические связи между производством и потреблением опосредованы деньгами Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1Б2В3А	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения		
1	2	3									
222	Прочитайте текст и установите правильное соответствие Установите соответствие между термином и его определением: 1. Амортизация 2. Основные фонды 3. Прибыль	1В2Б3А	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств								

	А. Показатель эффективности, которая отражает успешность бизнеса в плане получения прибыли по отношению к затраченным ресурсам Б. Произведенные активы, подлежащие использованию неоднократно или постоянно в течение длительного периода В. Постепенный рост цены товара из-за покупки новых активов <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3					енного подразделен ия
1	2	3							
223	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации? 1) Вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи. 2) Вводный инструктаж по охране труда, первичный, повторный и внеплановый инструктажи на рабочем месте. 3) Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи.	1	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств енного подразделен ия						
224	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара: 1) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей. 2) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения. 3) Позвонить по телефону 01, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.	3	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств енного подразделен ия						
225	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Кто допускается к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда? 1) лица, не имеющие противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда; 2) лица, прошедшие медицинский осмотр, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ; 3) лица, прошедшие обучение безопасным методам и	1	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производств енного подразделен ия						

	приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.		
226	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой документ необходимо выдавать на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ? 1) акт-допуск в трех экземплярах; 2) наряд-допуск в двух экземплярах; 3) наряд-допуск по произвольной форме в двух экземплярах; 4) разрешение вышестоящей организации; 5) согласие руководства действующего предприятия; 6) разрешение генподрядной организации.	2	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
227	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током? 1) Освободить пострадавшего от действия электрического тока 2) Приступить к реанимации пострадавшего 3) Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением 4) Позвонить в скорую помощь	1	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
228	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какие обязанности в области охраны труда возлагаются на работника? 1) соблюдать требования охраны труда; правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты; 2) немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой угрожающей жизни и здоровью людей ситуации, о каждом производственном несчастном случае, об ухудшении состояния своего здоровья, включая признаки профессионального заболевания (отравления); 3) проходить обязательные для него медицинские осмотры; 4) проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда; 5) все ответы верны.	5	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
229	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> В какой последовательности следует оказывать помощь пострадавшему, находящемуся в бессознательном	3	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и

	состоянии, если у него прекратились дыхание и сердечная деятельность? 1) Наружный массаж сердца, освобождение дыхательных путей, искусственная вентиляция легких. 2) Искусственная вентиляция легких, наружный массаж сердца, освобождение дыхательных путей. 3) Искусственное дыхание, наружный (непрямой) массаж сердца.		управление персоналом производственного подразделения
230	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> За что несут ответственность руководители подрядных организаций? 1) Только за свою безопасность 2) За безопасность работников подрядных организаций 3) За действия и безопасность своих работников 4) За выполнение всех требований производственной безопасности	4	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
231	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Каждый работник имеет право на: 1) рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда; 2) обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве; 3) отказ от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни; 4) обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты за счет средств работодателя; 5) все ответы верны	5	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
232	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении угарным газом? 1) Привести в чувство с помощью нашатыря 2) Пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух, при отсутствии сознания нужно провести реанимационные действия, вызвать врача 3) Пострадавшего необходимо немедленно вынести из помещения на свежий воздух, дать понюхать нашатырный спирт, после того как человек придет в себя, дать ему горячий чай	2	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
233	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Запрещается эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента: 1) в неисправном состоянии; 2) при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, защитные, фиксирующие и сигнальные приспособления, приборы); 3) с превышением рабочих параметров выше	4	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

	паспортных; 4) все перечисленное верно.		ия					
234	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Можно ли эксплуатировать оборудование при неисправности защитных устройств и приспособлений ? 1) Можно при соблюдении дополнительных требований безопасности 2) Можно, с разрешения органов надзора 3) Запрещается 4) По усмотрению ответственного за эксплуатацию оборудования	3	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения					
235	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Можно ли снимать предупреждающие знаки и подключать оборудование к источникам энергии до полного завершения всех работ на оборудовании? 1) Можно, но только в присутствии лица, ответственного за производство работ 2) Можно, если оборудование подключается на краткий период времени для проверки качества выполненных работ 3) Запрещается до полного выполнения работ 4) Разрешается, если данные действия не мешают выполнению работ.	3	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения					
237	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Прочитайте текст и установите последовательность шагов при выполнении задач на платформе информационного моделирования: 1. Выполнение задачи 2. Выбор метода решения 3. Определение требований к результатам 4. Постановка задачи 5. Оценка результата <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						43215	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
238	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между термином и определением: 1. Предпринимательская деятельность 2. Коммерческие организации 3. Хозяйственные общества А. Организации, преследующие извлечение, прибыли в качестве основной цели своей деятельности Б. Организации, созданные в форме потребительских кооперативов, общественных и религиозных организаций, фондов В. Самостоятельная производственная деятельность, осуществляемая на свой риск и направленная на	1В2А3Б	ПК 3.4					

	систематическое получение прибыли <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3							
1	2	3									
239	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между термином и определением: 1. Сметная прибыль 2. Плановая прибыль 3. Фактическая прибыль А. Положительный финансовый результат деятельности предприятия (разница между доходами и расходами организации за период) Б. Сумма средств, определяемых нормативным методом в процентах от ФОТ В. Сумма плановых накоплений, предусмотренных в смете, и возможной экономии затрат от снижения себестоимости СМР <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3				1В2Б3А	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения		
1	2	3									
240	<i>Прочитайте текст и установите правильное соответствие</i> Установите соответствие между термином и определением: 1. Товар 2. Услуга 3. Прибыль А. Продукт труда, произведенный для продажи и удовлетворения спроса на рынке; Б. Экономическая величина, получаемая в результате превышения доходов над расходами; В. Результат непроизводственной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей <i>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:</i> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4					1А2В3Б	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
1	2	3	4								

№ п/п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
5	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Предельное значение показателей качества полезных ископаемых называется ...	кондиция	ПК 1.1 ОП. 04 Геология
13	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i>	схема	ПК 1.1

	Графическое изображение способа вскрытия (представляющееся в виде проекции горных выработок на вертикальную, горизонтальную (или наклонную) плоскости) называется...	вскрытия	МДК.01.01 Основы горного дела
19	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Источником энергии для шахтных аккумуляторных электровозов являются ...	аккумуляторные батареи	ПК 1.1 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
24	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Периодически меняющийся ток называется _____ током.	переменным	ПК 1.2 ОП.02 Электротехника и электроника
25	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> _____ – геодезический прибор, предназначенный для определения превышений между точками горизонтальным углом визирования	нивелир	ПК 1.2 МДК.01.01 Основы горного дела
29	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> _____ система разработки относится к системе разработки с открытым очистным пространством	камерно-столбовая	ПК 1.2 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
30	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Призабойная крепь представляет собой, как правило	раму, состоящую из верхняка и стоек	ПК 1.2 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
31	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Допустимое содержание метана в исходящей струе воздуха из тупиковой выработки ____%?	1	ПК 1.2 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
41	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Конденсатор накапливает энергию в виде _____ заряда.	электрического	ПК 1.3 ОП.02 Электротехника и электроника
42	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i>	амперметр	ПК 1.3 ОП.02

	Какой прибор используется для измерения силы тока? Ответ:		Электротехника и электроника
52	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Штольни, туннели, квершлагги, штреки относятся к _____.	горизонтальным горным выработкам	ПК 1.3 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
53	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Шахтные стволы, шурфы, гезенки относятся к _____	вертикальным горным выработкам	ПК 1.3 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
54	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> _____ – количество рабочего времени, которое необходимо для выполнения определенного объема работ?	трудоемкость работ	ПК 1.3 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
70	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Паспорт выемочного участка проведения и крепления подземных выработок утверждается	главным инженером шахты	ПК 1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
71	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> Наклонные шахтные стволы, наклонные шурфы, бремсберги, скаты, уклоны, ходки, печи относятся к _____	наклонным выработкам	ПК-1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом
72	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</i> При совместной доставке ВВ и СИ мастеру-взрывнику разрешено переносить _____	не более 12 кг груза (или до 12 кг)	ПК 1.4 МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом

80	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Как часто должны осматриваться вентиляторные установки работниками, назначенными приказом директора шахты (работодателя)	не реже одного раза в сутки	ПК 2.1 МДК.01.04 Электроснабжение горных работ
81	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называется количество рабочего времени, которое необходимо для производства единицы доброкачественной продукции?	норма времени	ПК 2.1 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
82	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенные слова. Запишите ответ.</i> Зона пребывания рабочих, оснащенная необходимыми средствами и предметами труда, называется _____.	рабочее место или рабочим местом	ПК 2.1 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
83	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Группа рабочих одной профессии, выполняющих совместно один и тот же вид работ – это _____.	бригада	ПК 2.1 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
84	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Данный вид инструктажа проводится на рабочем месте до начала самостоятельной работы сотрудника. Он направлен на изучение безопасных приёмов труда и способов защиты от воздействия вредных или опасных производственных факторов. Вопрос: как называется данный инструктаж по охране труда?	первичный	ПК 2.1 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
85	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Согласно правилам по охране труда при работе на высоте запрещается выполнять работы на высоте в открытых местах при скорости ветра ____ м/с и более, а также при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ. Вопрос: при какой скорости ветра запрещены работы на высоте?	15	ПК 2.1 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
90	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Прочитайте перечень документов, необходимых для предъявления при приеме на работу. Дайте ответ на	СНИЛС	ПК 2.1 МДК.02.02 Система

	вопрос: какого обязательного документа не хватает? 1. Паспорт гражданина Российской Федерации 2. Трудовая книжка 3. Военный билет 4. Документ об образовании 5. Справка об отсутствии судимости (для отдельных видов деятельности) 6. Справка о работе во вредных условиях (совместительство)		управления промышленной безопасностью в горной организации
91	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Должен ли расследоваться несчастный случай, о котором пострадавший несвоевременно сообщил работодателю?	да или должен	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
92	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какое максимально допустимое отставание постоянной крепи (кроме каменной, бетонной или железобетонной) от груди забоя?	3 (три)	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
93	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> дополните предложение. Травмы, вызванные быстрым изменением атмосферного воздуха, называются _____.	баротравмы	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
94	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Закончите предложение. Работник обязан выполнять требования охраны труда, установленные инструкциями по охране труда и правильно применять средства _____.	индивидуальной защиты	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
95	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> <i>Запишите ответ.</i> Травмы, полученные в результате несчастных случаев на производстве, называются _____ травматизмом.	производственным	ПК 2.1 МДК.02.02 Система управления промышленной

			безопасность ю в горной организации
97	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называются условия труда, которые исключают возможность несчастных случаев и профессиональных заболеваний?	безопасные	ПК 2.1 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
98	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> Напишите название документа, который используется для фиксации причин, обстоятельств и последствий несчастного случая на производстве.	Акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1 или акт Н-1	ПК 2.1 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
99	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Обработка сведений о предыдущих авариях на предприятии относится к _____ методу расчёта параметров аварийных ситуаций.	статистическом	ПК 2.1 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
100	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Санитарно-бытовые и производственные помещения и площадки для отдыха работников, а также автомобильные и пешеходные дороги следует располагать за пределами _____ зон.	опасных	ПК 2.2 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
103	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Горные мастера участка ВТБ должны производить проверку состояния вентиляционных сооружений и устройств с отметкой в наряд-путевках _____.	ежедневно	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
106	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> О каком виде инструктажа идет речь. Запишите название инструктажа. Данный инструктаж проводится перед выполнением работ, которые не относятся к основному технологическому процессу и которые не предусмотрены должностными (производственными) инструкциями, в	целевой	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной

	том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях.		организации
107	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Важный аспект работы склада — соблюдение правил безопасности, включая использование _____ одежды и обуви.	защитно й	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
108	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Основным документом по охране труда является _____	Трудово й кодекс РФ	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
109	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Дополните предложение. _____ — это инструктаж по ОТ, который проводится на рабочем месте до начала производственной деятельности.	первичн ый инструк таж	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
110	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> _____ – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.	охрана труда	ПК 2.2 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
112	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Прибор для измерения уровня метана в шахте – _____	метаном етр	ПК 2.2 МДК.02.02 Система управления промышленн ой безопасность ю в горной организации
114	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Дополните предложение. _____ – место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.	рабочее место	ПК 2.2 МДК.02.02 Система управления промышленн ой безопасность

			ю в горной организации
116	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</i> Паспорт проведения и крепления подготовительной выработки утверждается ... инженером.	главным	ПК 2.2 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
121	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Объём производственных помещений на одного работающего должен быть не менее _____ м ³ .	15	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
122	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, направленными из одного подразделения в другое, командированными?	первичный	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
129	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенные слова. Запишите ответ.</i> _____ — несет ответственность за безопасность производства работ в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда	главный инженер	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
130	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какой вид инструктажа по охране труда проводится с работником перед выполнением работ, не связанных с его функциональными обязанностями?	целевой	ПК 2.3 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
131	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Максимально допустимое содержание метана в исходящей струе из очистной или тупиковой выработки составляет ... %	1	ПК 2.3 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной

			организации
132	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Катастрофическое проявление факторов горного производства и их последствия называются _____.	аварией (авария)	ПК 2.3 МДК.02.02 Система управления промышленн ой безопасность ю в горной организации
134	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называется фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника при определенных условиях может вызвать профессиональное заболевание.	вредный произво дственн ый фактор	ПК 2.3 МДК.02.02 Система управления промышленн ой безопасность ю в горной организации
135	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называется средство индивидуальной защиты, которое защищает человека от проникновения электрического тока при прикосновении к проводникам электричества, таким как токопроводящие элементы станков и установок, электрокабели под напряжением	диэлект рически е перчатк и	ПК 2.3 МДК.02.02 Система управления промышленн ой безопасность ю в горной организации
140	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> <i>Запишите ответ.</i> Как называется фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника?	опасный произво дственн ый фактор	ПК 2.3 МДК.02.03 Управление профессиона льными рисками в горной организации
144	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> <i>Запишите ответ.</i> Профилактическое _____ позволяет предотвратить аварийные ситуации.	обслужи вание	ПК 2.4 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации
145	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> <i>Запишите ответ.</i> Стационарное или ручное устройство для пожаротушения путём выброса огнетушащего состава – это _____.	огнетуш итель	ПК 2.4 МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной

			организации
146	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> В какой срок оформляется акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1, если пострадавшему в результате травмы был причинен тяжкий вред здоровью?	15 дней	ПК 2.4 МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации
152	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности – это _____.	профессиональный стандарт	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
155	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Закончите предложение. Для остановки кровотечения из волосистой части головы необходимо выполнить прямое давление на рану и наложить _____.	давящую повязку	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
156	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> В какой срок оформляется акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1, если пострадавшему в результате травмы был причинен легкий вред здоровью?	3 дня	ПК 2.4 МДК.02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
174	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Период работы электрооборудования между двумя капитальными ремонтами – это _____.	ремонтный цикл	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
175	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на поддержание электротехнического оборудования в состоянии постоянной работоспособности, предупреждения его преждевременного износа и исключения аварийных ситуаций – это _____.	система ППР	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения

			ия
176	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Трудозатраты на проведение одного ремонта, выраженные в человеко-часах – это _____ ремонта.	трудоём- кость	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве- нного подразделен- ия
177	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Обесценение основного капитала вследствие появления более современного оборудования – это _____ износ основного капитала.	моральн ый	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве- нного подразделен- ия
178	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходное сырьё и материалы превращаются в готовую продукцию – это _____.	произво- дственн ый процесс	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве- нного подразделен- ия
179	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Плановый документ, с помощью которого распределяется рабочее время и время отдыха сотрудников - это _____.	график работы	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве- нного подразделен- ия
180	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Количество продукции или конкретной работы определённого качества, которую необходимо выполнить одному или нескольким работникам за единицу времени характеризует норма _____.	выработ- ки	ПК 3.1 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве- нного подразделен- ия
181	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Рассчитайте заработную плату рабочего, оплачиваемого по простой повременно-премиальной форме оплаты труда, если тарифная (часовая) ставка составляет 500 руб	26000	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом

	в час, рабочий отработал 40 часов. Размер премии – 30 % к тарифной ставке.		производственного подразделения
190	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Показатель эффективности трудовых затрат, измеряемый количеством продукции, произведенной работником в единицу времени или количеством времени, затраченным на производство единицы продукции – _____.	производительность труда	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
191	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Число рабочих по профессиям и квалификациям, которое должно быть в наличии во время работы каждую смену – _____.	сменный штат	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
192	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> При какой системе оплаты труда заработок рабочего определяется произведением его тарифной ставки на отработанное время?	повременной	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
193	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Часть чистого дохода, которая остается предприятию после возмещения всех затрат, связанных с производством и реализацией продукции и другими видами деятельности – _____	прибыль	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
194	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Установленный объем доброкачественной продукции или работ, который рабочий или бригада должны выполнить при определенных горно-геологических и организационно-технических условиях в единицу называется _____.	нормой (норма)	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
195	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i>	сдельная	ПК 3.2 МДК.03.01

	При какой системе оплаты труда заработок рабочего пропорционален количеству произведенной продукции или выполненной работе?	(сдельн ой)	Организация и управление персоналом производстве нного подразделен ия
196	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> _____ - это процесс прогнозирования и планирования, организации, координации, мотивации и контроля, который позволяет сформулировать цели организации и наметить пути их достижения	управле ние	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве нного подразделен ия
197	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Рассчитайте заработную плату рабочего, оплачиваемого по простой повременно-премиальной форме оплаты труда, если тарифная (часовая) ставка составляет 500 руб в час, рабочий отработал 40 часов. Размер премии – 30 % к тарифной ставке.	26000	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве нного подразделен ия
198	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Годовой объем выпуска продукции составил 45000 тонн. Цена одной тонны – 40000 руб., а себестоимость – 35000 руб. Определите прибыль от реализации продукции.	2250000	ПК 3.2 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве нного подразделен ия
202	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Группа рабочих одной специальности, но разной квалификации, работающих одновременно и совместно – это _____.	звено	ПК 3.3 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве нного подразделен ия
236	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово. Запишите ответ.</i> Важный аспект работы склада — соблюдение правил безопасности, включая использование _____ одежды и обуви.	защитно й	ПК 3.4 МДК.03.01 Организация и управление персоналом производстве нного подразделен

			ия
--	--	--	----

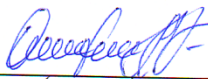
Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано методической (цикловой) комиссией «Механо-металлургических дисциплин».

Рассмотрено и утверждено на заседании методической (цикловой) комиссии «Механо-металлургических дисциплин».

Протокол заседания методической комиссии № 7 от «29» августа 2025 г.

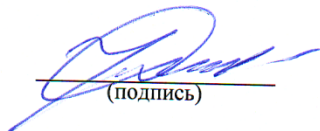
Председатель
методической
(цикловой)
комиссии


(подпись)

Ш.А. Кебадзе
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

И.о. директора
МТК ДонГТУ


(подпись)

В.А. Селезнев
(Ф.И.О.)