

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»  
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске»  
Филиал в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УМК



Е.С. Голикова

«27» 08 2022 г.

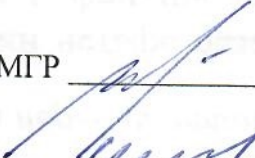
**ФОНД КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**производственной практики**  
**ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**ПМ.01 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ГОРНЫХ**  
**И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ**

Уровень ППССЗ	базовый
Код и наименование специальности	21.02.15 «Открытые горные работы»
Квалификация	Горный техник-технолог
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 месяцев
Ф.И.О. составителя	В.А. Нарский

Фонд контрольно-оценочных средств (далее ФКОС) разработан на основе  
ФГОС СПО по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» от 12.05.14 №496

Разработчик ФКОС: Нарский В.А.— преподаватель.

Рассмотрено на заседании кафедры «Технологии и комплексной механизации  
горных работ», протокол от «24» 08 2022 № 1.

Заведующий кафедрой ТиКМГР  Шахманов В.Н.

Начальник отдела СПО  Шахманова Н. А.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда контрольно-оценочных средств .....	2
2. Контрольно – оценочные средства для текущего контроля .....	11
3. Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации .....	186

## **1. ПАСПОРТ ФОНДА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **1.1 Общие положения**

Фонд контрольно-оценочных средств (ФКОС) – это комплекс контрольно-оценочных средств (КОС), а также описание форм и процедур, предназначенных для оценивания знаний, умений и компетенций студентов, на разных стадиях их обучения.

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу производственной практики по ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, рубежного контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании:

- ФГОС СПО по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»;
- рабочей программы производственной практики по ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ
- Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по программам СПО в Филиале КузГТУ в г. Прокопьевске.

## 1.2 Результаты освоения производственной практики, подлежащие проверке

В результате аттестации по производственной практике осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующих компетенций	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач;</li> <li>– способность определять цели и задачи профессиональной деятельности;</li> <li>– знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность определять необходимые источники информации;</li> <li>– умение правильно планировать процесс поиска;</li> <li>– умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>– умение оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>– верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> <li>– знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность использования приемов поиска и структурирования информации.</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>– знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности;</li> <li>– умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность определять необходимые источники информации, умение правильно планировать процесс поиска;</li> <li>– умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>– умение оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>– верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующих компетенций	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность использования приемов поиска и структурирования информации.</li> <li>– умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>– знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности;</li> <li>– умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</li> </ul>	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность определять необходимые источники информации;</li> <li>– умение правильно планировать процесс поиска;</li> <li>– умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>– умение оценивать практическую значимость результатов поиска; верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> <li>– знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность использования приемов поиска и структурирования информации.</li> <li>– умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>– знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности;</li> <li>– умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>– умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</li> <li>– знание требований к управлению персоналом;</li> <li>– умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>– умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</li> <li>– знание требований к управлению персоналом;</li> <li>– умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов;</li> <li>– демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений;</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующих компетенций	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения;</li> <li>– умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>– знание особенности социального и культурного контекста.</li> </ul>	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений;</li> <li>– умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>– способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>– умение использовать современное программное обеспечение;</li> <li>– знание современных средств и устройств информатизации;</li> <li>– способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности.</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>– умение использовать современное программное обеспечение;</li> <li>– знание современных средств и устройств информатизации;</li> <li>– способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность работать с нормативно-правовой документацией.</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ДПК.1 Осуществлять поиск работы, оформлять документы, сопровождающие процесс трудоустройства, планировать профессиональную карьеру	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>– демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.</li> <li>– демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений;</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ПК 1.1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и скорость чтения планов горных работ;</li> <li>– выбор технологического оборудования;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации.</li> </ul>	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ПК 1.2. Организовывать и	– точность и скорость чтения технической,	Экспертная оценка

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующих компетенций</b>	<b>Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта</b>
контролировать ведение горных работ на участке.	технологической и нормативной документации; – умение организовывать технологические процессы на участке и контролировать их исполнение.	освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ПК 1.3. Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.	– умение контролировать техническое обслуживание участкового горнотранспортного оборудования	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике
ПК 1.4. Обеспечивать выполнение плановых показателей	– Умение обеспечивать выполнение сменных, суточных, месячных плановых показателей участка	Экспертная оценка освоения компетенций в процессе прохождения производственной практики Наблюдение за выполнением различных видов работ во время практики, проверка отчета по практике



### 1.3 Распределение оценивания результатов обучения по темам, разделам и видам контроля

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Коды компетенций		ПО/ У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1	МДК	Предварительное обучение правилам безопасности	Изучение должностной инструкции. Изучение ПЛА.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
2	МДК	Предварительное обучение правилам безопасности. Инструктаж по правилам безопасности.	Изучение должностной инструкции. Изучение ПЛА.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
3	МДК	Ознакомление с геологической и маркшейдерской службами карьера	Изучение должностной инструкции. Изучение ПЛА.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
4	МДК	Ознакомление с общими сведениями о месторождении	Изучение геологической характеристики месторождения	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
5	МДК	Ознакомление с режимом работы карьера, проектной мощностью и сроком службы карьера	Изучение сроков ведения технологических процессов на разрезе.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
6	МДК	Ознакомление со способом вскрытия карьерного поля	Изучение схем вскрытия карьерного поля	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
7	МДК	Ознакомление с системами разработки карьерного поля	Изучение схем вскрытия и системы разработки месторождения.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
8	МДК	Ознакомление с календарным планом ведения горных работ	Изучение сроков ведения технологических процессов на разрезе.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике

9	МДК	Ознакомление с горнотранспортным оборудованием вскрышных работ	Ознакомление с автотранспортным парком предприятия. Изучение технологии транспортирования горной массы.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
10	МДК	Ознакомление с горнотранспортным оборудованием добычных работ	Ознакомление с выемочно-погрузочными машинами предприятия. Изучение технологии выемки и погрузки горной массы.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
11	МДК	Ознакомление буровыми работами на карьере	Изучение процессов подготовки горных пород к выемке на разрезе.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
12	МДК	Ознакомление с проведением взрывных работ на карьере	Изучение процессов подготовки горных пород к выемке на разрезе.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
13	МДК	Ознакомление с мероприятиями, направленные на снижение вредного воздействия массовых взрывов на окружающие объекты	Изучение процессов подготовки горных пород к выемке на разрезе.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
14	МДК	Ознакомление с работой участка техники безопасности	Изучение процессов соблюдения техники безопасности при выполнении работ	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
15	МДК	Профилактика и тушение экзогенных и эндогенных пожаров	Изучение устройства огнетушителей и правил их использования. Оказание помощи при пожаре.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
16	МДК	Ознакомление с работой карьерного транспорта	Изучение автомобильного транспорта. Изучение вспомогательного транспорта.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
17	МДК	Ознакомление со службой электроснабжения	Изучение процесса электроснабжения зданий и сооружений разреза. Изучения схем подключения.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
18	МДК	Ознакомление с работой главной вентиляционной	Изучение схемы работы главной вентиляционной установки	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике

		установки					
19	МДК	Ознакомление с пожарной сигнализацией и автоматизацией	Изучение устройства огнетушителей и правил их использования. Оказание помощи при пожаре.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
20	МДК	Ознакомление с ремонтно-механической службой	Изучение функциональной деятельности ремонтно-механической службы предприятия	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
21	МДК	Ознакомление с отвальным хозяйством	Изучение схемы отвалообразования. Мероприятий соблюдения промышленной безопасности при ведении технологического процесса	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
22	МДК	Ознакомление с организацией работ на производственном участке	Изучение организации технологического процесса на участках предприятия	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
23	МДК	Ознакомление с диспетчерской службой карьера	Изучение службы контроля и управления производством с пульта диспетчерского управления	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
24	МДК	Социальное обслуживание на предприятии	Изучение мероприятий направленных на обеспечение работающих разреза восстановления здоровья	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
25	МДК	Рекультивация нарушенных земель	Изучение схем рекультивационных работ. Технических характеристик техники, занятой организацией восстановления первоначального рельефа поверхности	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
26	МДК	Ознакомление с мероприятиями, направленными на охрану окружающей среды	Ознакомление с мероприятиями, направленными на охрану окружающей среды	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике

27	МДК	Ознакомление с экономическими отделами предприятия	Ознакомление с экономическими отделами предприятия	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
28	МДК	Сбор горно-графической документации для оформления отчета	Сбор горно-графической документации для оформления отчета	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
29	МДК	Оформление отчета по практике.	Оформление отчета по практике.	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Отчет по производственной практике
30	МДК	Защита отчета по практике	Защита отчета по практике	ОК1-9	ПК1-4	ПО1-17/ У1-28	Защита отчета по практике

## 2. КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются наставником на предприятии и преподавателем в процессе проверки выполнения самостоятельной работы студентов, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоение умения, усвоенные знания, полученный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоение практического опыта:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– определения направления горных работ по ситуационному плану;</li><li>– определения фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определения текущего коэффициента вскрыши;</li><li>– оформления технологических карт ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке;</li><li>– оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств;</li><li>– определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника);</li><li>– определения параметров ведения работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого;</li><li>– участия в организации производства: вскрышных, буровых и добычных работ; работ на породном отвале и складе полезного ископаемого; работ по осушению горной выработки;</li><li>– контроля ведения горных работ в соответствии с технической документацией;</li><li>– выявления нарушений в технологии ведения горных работ;</li><li>– соблюдения правил эксплуатации горно-транспортного оборудования;</li><li>– регулировки, смазки и технического осмотра оборудования;</li></ul>	Экспертная оценка деятельности в ходе выполнения отчета по практике

<p>машин, механизмов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценки маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке;</li> <li>– определения параметров проекта массового взрыва на данном участке;</li> <li>– участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ;</li> <li>– определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в забое;</li> <li>– участия в организации процесса подготовки забоя к отработке;</li> <li>– контроля состояния технологических дорог.</li> </ul>	
<p><b>Умений:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования; направление ведения горных работ на участке; расположение транспортных коммуникаций и линий электрообеспечения;</li> <li>– определять по профильным сечениям элементы залегания полезного ископаемого, порядок разработки участка, отработанные и планируемые к отработке объемы горной массы;</li> <li>– обосновывать выбор комплекса оборудования для проветривания и осушения горных выработок;</li> <li>– рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на участке, определять коэффициент вскрыши;</li> <li>– рассчитывать производительность горных машин и оборудования;</li> <li>– составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;</li> <li>– оформлять технологические карты по видам горных работ в соответствии с требованиями нормативных документов;</li> <li>– оформлять проект массового взрыва в соответствии с требованиями</li> </ul>	<p>Экспертная оценка деятельности в ходе выполнения отчета по практике</p>

нормативных документов;

- производить оформление технической документации на ведение горных и взрывных работ с помощью аппаратно-программных средств;

- определять плановые и фактические объемы горных работ на местности, объемы потерь полезного ископаемого в процессе добычи;

- оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;

- рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки;

- рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального;

- рассчитывать параметры буровых работ;

- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;

- определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ;

- обосновывать выбор комплекса горно-транспортного оборудования;

- организовывать и контролировать работу горно-транспортного оборудования;

- обосновывать выбор комплекса оборудования для электроснабжения горных машин;

- оценивать свойства и состояние взрывааемых пород;

- рассчитывать параметры взрывных работ;

- проектировать массовый взрыв;

- определять запретную и опасную зону на плане горных работ;

- вести взрывные работы в соответствии с требованиями правил безопасности;

- оценивать качество подготовки забоя взрывным способом;

- обосновывать выбор оборудования для механизации взрывных работ;

- определять нормы выработки

на горно-транспортный комплекс (экскаваторную бригаду и транспортные средства); – определять факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса.	
---	--

Примерные вопросы для проведения собеседования:

1. Характеристика деятельности предприятия-базы прохождения практики.
2. Основы техники безопасности на предприятии прохождения практики.
3. Цели и задачи практики.
4. Организационно-управленческая структура предприятия.
5. Производственная структура изучаемого производственного подразделения.
6. Этапы и участники оперативно-производственного планирования на предприятии.
7. Основные факторы производительности труда на предприятии.
8. Факторы и пути снижения себестоимости продукции изучаемого предприятия
9. Основные виды применяемого оборудования изучаемого производственного подразделения.
10. Система мотивации труда на предприятии
11. Классификация рисков на предприятии
12. Применяемые принципы и методы бережливого производства на предприятии

Критерии оценивания:

Количество баллов	0 - 64	65 - 100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

«Зачтено» выставляется студенту, если он последовательно, четко и логически стройно излагает материал, ориентируется в специфике деятельности предприятия.

Средством текущего контроля является собранный материал. Критерием оценки собранного материала является соответствие или несоответствие требованиям.

Оформление материала в виде отчёта проходит на кафедре. Текущий контроль по данному этапу проводит руководитель практики от кафедры. Средством текущего контроля является проверка представленного материала. Критерием оценки является соответствие или несоответствие требованиям рабочей программы, то есть следующим требованиям. Материал в виде письменного отчёта выполняется на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, 14 пт, 1,5 интервал, все поля по 20 мм), первый лист – титульный.

Материал в виде отчёта имеет аналогичную структуру и выполняется в программе LibreOffice. Представляется в текстовом виде и состоит из содержания и следующих разделов:

Введение

1. Общие сведения о предприятии
  - 1.1 Местоположение и экономические сведения
  - 1.2 Климат района
  - 1.3 Стратиграфия
  - 1.4 Тектоника
  - 1.5 Гидрогеологические условия
  - 1.6 Физико-механические свойства пород и углей
  - 1.7 Лицензионные границы
  - 1.8 Режим работы разреза
2. Система разработки месторождения



3. Процессы горного производства
    - 3.1 Подготовка горных пород к выемке
    - 3.2 Буровзрывные работы (Краткое описание и схемы перемещения буровых станков)
    - 3.3 Выемочно-погрузочные работы (Технические характеристики экскаваторов, расчёт производительности экскаватора)
    - 3.4 Транспортирование горной массы (Технические характеристики автосамосвалов)
  4. Отвалообразование (Описание используемых ресурсосберегающих технологий с использованием отработанного пространства, использование внутреннего отвала)
  5. Вспомогательные работы
  6. Охрана труда (Правила безопасного поведения в карьере и на рабочем месте, производственная санитария)
- Заключение

Технологическая характеристика разреза включает в себя основные сведения об отрабатываемом пласте, применяемой системе разработки и механизации работ, главные 6 производственные показатели разреза.

Руководитель практики со стороны образовательной организации выдаёт индивидуальное задание, которое будет заключаться в выполнении аналитической работы по вопросам, связанным с организацией работы структурного подразделения. Работа студента заключается в подробном анализе организации деятельности структурного подразделения. Необходимо изучить действующие нормативные документы горной промышленности федерального, регионального и корпоративного уровня на предмет наличия требований по исследуемой теме. Следует изучить любые доступные источники проектной документации, научно-техническую информацию с целью подробного изучения методики и алгоритма исследуемых организационных характеристик.

В заключительной части отчёта необходимо сделать вывод о перспективных направлениях совершенствования организации деятельности производственного подразделения (участка).

По результатам проверки соответствия студенту может быть выставлена оценка «зачтено» либо «незачтено».

Оценка «зачтено» выставляется при соблюдении требований к составлению отчёта, работа допускается к защите.

Оценка «незачтено» выставляется при несоблюдении требований к составлению отчёта, наличии грубых ошибок, отсутствии необходимой документации, подтверждающей сведения, представленные в отчёте, а также ссылок на неё; работа не допускается к защите и отправляется на доработку.

### 3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является устный или письменный ответ на два теоретических вопроса, наличие положительной оценки по каждой единице текущего контроля.

Примерные вопросы:

1. Техника безопасности на рабочем месте и при выполнении работ слесарем ремонтником.
2. Дать определение «профессиональная этика»
3. Дать определение техническому обслуживанию (ТО)
4. Что такое эксплуатационный уход
5. Что такое мелкий ремонт оборудования
6. Дать определение ППР (планово-предупредительный ремонт)
7. Виды работ, входящие в ППР
8. Дать определение системе планово-предупредительного обслуживания
9. Технологический процесс разборки
10. Основные приемы и принципы разборки
11. Виды оборудования применяемое при разборке
12. Дать определение дефектации оборудования
13. Виды дефектов
14. Характеристика дефектов
15. Методы выявления дефектов оборудования
16. Классификация видов изнашивания деталей горного оборудования.
17. Дать определение технологическому процессу сборки
18. В чем отличие технологического процесса сборки при ремонте от технологического процесса сборки при изготовлении изделий?
19. Объяснить цель проведения обкатки оборудования после ремонта
20. Условия эксплуатации горных машин и оборудования.
21. Требования к эксплуатационной технологичности конструкций горных машин и оборудования.
22. Виды и причины разрушения деталей горных машин и оборудования.
23. Пути повышения качества и эффективности технического обслуживания и ремонта горных машин и оборудования.

Критерии оценивания:

- 90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 61...74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...60 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...60	61...74	75...89	90...100
Шкала оценивания	неудовлетв.	удовлетв.	хорошо	отлично