

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 26 » 08

2022 г.

Фонд оценочных средств программы практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: организационно-управленческая

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация «06 Обогащение полезных ископаемых»

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная, очная

Фонд оценочных средств составил:

Старший преподаватель кафедры ОПИ Е.С. Берлинтейгер

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 1 от «26» 08 2022 г.

Заведующий кафедрой технологии и комплексной механизации горных работ



В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от «26» 08 2022 г.

Заместитель директора по учебной работе



Е.С. Голикова

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

| Форма (ы) текущего контроля | Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | Индикатор достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (модулю) | Уровень |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|

| | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Представление результатов в виде отчёта по практике | ПК-1 ПК-2 ПК-3 | <p>Выполняет обоснование главных параметров обогатительной фабрики; применяет методы обеспечения промышленной безопасности при обогащении полезных ископаемых.</p> <p>Анализирует технологию обогащения полезных ископаемых.</p> <p>Использует высокопроизводительное оборудование и эффективные формы организации работ; проектирует схемы обогащения.</p> | <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> -главные параметры обогатительных фабрик; -способы обогащения полезных ископаемых; -технологические схемы обогащения; -законодательные основы недропользования. -анализирует технологию обогащения полезных ископаемых. - влияние горно-геологических условий на проектирования технологической схемы обогащения. -технологию обогащения полезных ископаемых; -технологические схемы обогащения. - влияние горно-геологических условий на проектирования технологической схемы обогащения. <p>Уметь</p> <p>выполнять расчёты по определению эксплуатационных параметров добычных и проходческих комплексов и машин с последующим заключением об эффективности их применения.</p> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью обосновывать параметры обогатительной фабрики; -методами обеспечения экологической безопасности при обогащении полезных ископаемых. -навыками оценки технологичности обогащения полезных ископаемых. <p>Иметь опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработки проектных решений на обогатительной фабрике. - выполнения производственных задач в соответствии с законодательными основами недропользования. | Высокий или средний |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.
Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.
Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1. Текущий контроль

Текущий контроль по практике осуществляет руководитель практики от кафедры. Средством текущего контроля этого этапа является визуальный осмотр отчёта. Критериям оценки является соответствие или несоответствие требованиям раздела 6 и, соответственно, допуск или не допуск к промежуточной аттестации.

Критерии оценивания:

- содержание отчёта соответствует установленным требованиям – 65...100 баллов;

- отчёт не представлен или его содержание не соответствуют установленным требованиям – 0...64 балла.

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

2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в программе практики компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является выполнение в полном объёме требований текущего контроля, что является допуском к зачёту, а также ответы на контрольные вопросы. Инструментом измерения результатов обучения по дисциплине является устный ответ обучающегося на 3 теоретических вопроса.

- 85...100 баллов – при правильном и полном ответе на три вопроса;

- 65...84 баллов – при правильном и полном ответе на два из вопросов и правильном, но не полном ответе на один из трех вопросов;

- 50...64 баллов – при правильном и неполном ответе только на два из трех вопросов;

- 0...49 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------|----------|
| Количество баллов | 0...49 | 50...64 | 65...84 | 85...100 |
| Шкала оценивания | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| | Не зачтено | Зачтено | | |

Примерный перечень вопросов для зачета:

1. Теоретические основы процесса грохочения, классификация и конструкции аппаратов.
2. Теоретические основы процесса классификации, конструкции аппаратов.
3. Теоретические основы процесса дробления, классификация и конструкции аппаратов.
4. Теоретические основы процесса измельчения, классификация и конструкции стержневых мельниц.
5. Теоретические основы процесса измельчения, классификация и конструкции шаровых мельниц.
6. Главные тенденции и перспективы развития обогащения и переработки полезных ископаемых. Полезные ископаемые, их роль в народном хозяйстве, необходимость повышения качества продуктов обогащения.
8. Полезные ископаемые. Понятия руда, минерал. Классификация руд по минеральному составу, их характеристика.
9. Классификация месторождений полезных ископаемых по происхождению, их характеристика.
10. Показатели обогащения полезных ископаемых.
11. Определение показателей обогащения углей. Теоретический и практический балансы продуктов обогащения.
12. Классификация процессов, их сущность и технологическое назначение.
13. Основные закономерности и эффективность грохочения.
14. Просеивающие поверхности, их разновидности.

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

До зачета допускается студент, выполнивший программу практики и подготовивший отчет, подписанный руководителем практики от КузГТУ и от организации (для студентов заочной формы

обучения), где проходила практика. Зачет будет проводиться в виде устного или письменного опроса по вопросам, приведённым в п. 7.2.2. рабочей программы. Если студент при подготовке ответов воспользовался внешним источником информации, его ответы не принимаются, и зачёт не выставляется. При проведении промежуточной аттестации в форме зачета обучающийся представляет отчет по практике, педагогический работник анализирует содержание отчета, задает обучающемуся вопросы по материалу, представленному в отчете, и просит обосновать принятые решения. Если обучающийся владеет материалом, представленным в сводном отчете, и может обосновать все принятые решения, то педагогический работник задает ему теоретические вопросы, на которые обучающийся сразу же должен дать ответы в устной форме. Педагогический работник при оценке ответов имеет право задать обучающемуся вопросы, необходимые для пояснения данных ответов, а также дополнительные вопросы по содержанию дисциплины. Если отчет по практике принят педагогическим работником, при этом считается, обучающийся владеет материалом, представленном в отчете, и может обосновать все принятые решения. При подготовке ответов на вопросы при проведении текущего контроля успеваемости и при прохождении промежуточной аттестации обучающимся запрещается использование любых электронных средств связи, печатных и (или) рукописных источников информации. В случае обнаружения педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанных источников информации – оценка результатов текущего контроля успеваемости и (или) промежуточной аттестации соответствует 0 баллов. При прохождении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, допускается присутствие в помещении лиц, оказывающим таким обучающимся соответствующую помощь, а для подготовки ими ответов отводится дополнительное время с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.