минобрнауки россии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

подписано эп кузгту

Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

. .

Фонд оценочных средств дисциплины

Основы горного дела (строительная геотехнология)

Специальность 21.05.04 Горное дело Специализация / направленность (профиль) Подземная разработка пластовых месторождений

Присваиваемая квалификация "Горный инженер (специалист)"

Формы обучения заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

	Nº	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыт деятельности, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1.		Строительство	1. Введение. Понятие	ПК-1 - владеть	Знать: горно-	Отчет по лаб. р. №1.
		вертикальных	«Строительная	навыками анализа	геологические условия	Отчет по лаб. р. №2.
		горных выработок	геотехнология». Цель,	горно-геологических	предприятия или	Отчет по лаб. р. №3.
			задачи, объекты и		подземного объекта.	Отчет по лаб. р. №4.
			l -		Уметь: анализировать	
			строительной		горно-геологические	
			геотехнологии.	твердых полезных	1,0	индивидуальному
			Структура строительной			заданию по теме:
			геотехнологии. Основные понятия и		эксплуатации горного предприятия или	«расчет водоотлива при проходке
			определения. Связь со		предприятия или подземного объекта.	при проходке вертикального
			смежными	подземных ообсктов	Владеть: навыками	
			дисциплинами. Основная		использования горно-	
			и дополнительная		· •	индивидуальному
			литература.		информации при	заданию по теме:
			2. Классификация,		проектировании,	«определение
			выбор и обоснование		-	площади
			размеров поперечного		эксплуатации горного	*
			сечения вертикальных			сечения
			стволов. Требования		подземного объекта.	вертикального
			нормативных			ствола».
			документов. 3. Способы			
			строительства			
			вертикальных горных			
			выработок.			
			Технологические схемы			
			строительства			
			вертикальных стволов.			
			4. Комплексы			
			оборудования,			
			проветривание,			
			водоотлив, требование			
			правил безопасности.			
			5. Основные принципы организации			
			горнанизации горнопроходческих			
			работ. Технико-			
			экономические			
			показатели.			

Nº	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыт деятельности, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	наклонных горных выработок в однородной крепкой породе	механизации бурения шпуров и погрузки породы и их классификация. 2. Основные принципы расчета параметров горнопроходческих работ. 3. Особенности строительства наклонных горных выработок. Проветривание, водоотлив, технико-экономические	выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким у ровнем автоматизации управления.	технологические системы и технологические средства, обеспечивающие высокий уровень автоматизации при строительстве и эксплуатации горного предприятия и подземного объекта. Уметь: выбирать интегрированные технологические системы эксплуатационной	Отчет по лаб. р. №8. Отчет по лаб. р. №9. Отчет по индивидуальному заданию по теме: «выбор средств механизации для строительства горизонтальной выработки воднородной крепкой породе». Отчет по индивидуальному заданию по теме: «расчет параметров вентиляции для проветривания тупиковой горизонтальной выработки».

Nº	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыт деятельности, необходимых для формирования соответствующей компетенции
3.	Горнотехнические	-	ПК-2 - владеть метолами		Отчет по лаб. р. №10.
3.	1 -	Зонирование территории промплощадки. Номенклатура горно- технических зданий и	методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр и принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых	рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр. Уметь: применять методы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр при проектировании, строительстве и эксплуатации горного предприятия или подземного объекта. Владеть: навыками расчета основных параметров рационального и комплексного освоения геопотенциала недр при проектировании, строительстве и эксплуатации горного предприятия или подземного объекта. Знать: основные принципы технологий строительства и эксплуатации горных предприятий или подземных объектов. Уметь: применять технологи и строительства и эксплуатации горных предприятий или подземных объектов. Уметь: применять технологи и строительства и эксплуатации горных предприятий или подземных объектов. Владеть: навыками выбора наиболее рациональных	Отчет по лаб. р. №10. Отчет по лаб. р. №11. Отчет по лаб. р. №12.
				рациональных технологий строительства и эксплуатации горных предприятий или подземных объектов.	
			инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации	разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации горного предприятия или	

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по разделам дисциплины будет заключаться в подготовке и представлении отчетов по лабораторным работам, отчетов по индивидуальным заданиям и опросе обучающихся по контрольным вопросам. Например, по разделу 1 - «Строительство вертикальных горных выработок»

- 1. Выбор ВВ и СВ при проведении выработок буровзрывным способом.
- 2. Выбор оборудования при проведении выработок буровзрывным способом (классификация средств бурения шпуров).
 - 3. Выбор формы и размеров поперечного сечения горных выработок.
 - 4. Какие виды армирования вертикальных стволов бывают.
 - 5. Какие технологические схемы армирования вертикальных стволов вы знаете.
 - 6. Какие технологические схемы строительства вертикального ствола вы знаете.
 - 7. Классификация горизонтальных и наклонных горных выработок.
 - 8. Классификация способов проходки восстающих.
 - 9. Что такое армирование вертикального ствола.
 - 10. Что такое «технологическая схема строительства ствола».
 - 11. Что такое технологический отход при строительстве вертикального ствола.
 - 12. Что такое устье вертикального ствола.

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано три вопроса, на которые он должен дать ответы. Критерии оценивания:

- 100 баллов при правильном и полном ответе на три вопроса;
- · 75-99 баллов при правильном и полном ответе на два вопроса и правильном, но не полном ответе на один вопрос;
- 51-74 баллов при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на два вопроса или при правильном и полном ответе на два вопроса и при отсутствии ответа на один вопрос;
- · 25-50 баллов при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на второй вопрос и при отсутствии ответа на один вопрос;
- 1-24 баллов при правильном, но не полном ответе на один вопрос и при отсутствии ответов на два вопроса.
 - 0 баллов при отсутствии правильных ответов на три вопроса.

Количество баллов	050	51100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

При предоставлении отчетов по лабораторным работам, критерии оценивания следующие:

- · 51-100 баллов в отчете содержатся все требуемые элементы и соответствуют поставленной цели;
- · 1-50 баллов в отчете содержатся все требуемые элементы, но они не соответствуют поставленной цели, или представлены не все требуемые элементы;
 - 0 баллов отчет не представлен.

Количество баллов	050	51100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является сводный отчет по практическим работам, в котором должны быть представлены следующие элементы:

- темы выполненных лабораторных работ;
- соответствие целей содержанию лабораторных работ;
- четкость изложения порядка выполнения лабораторных работ;
- теоретическое обоснование и выводы по выполненным лабораторным работам.

Обучающийся получает зачет по выполненным лабораторным работам, если в отчете присутствуют все элементы и они соответствуют поставленным задачам.

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по разделам дисциплины обучающийся убирает все личные вещи с учебной мебели, достает листок чистой бумаги, на котором записывает Фамилию, Имя, Отчество, шифр группы и дату проведения опроса. Далее преподаватель задает вопросы, которые обучающийся записывает на листке бумаги. По истечении отведенного времени обучающийся должен дать ответы на заданные вопросы, при этом не допускается использовать любые источники информации (рукописные, печатные, технические средства). По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

При проведении промежуточной аттестации, на последнем практическом занятии обучающиеся представляют преподавателю сводный отчет по лабораторным работам. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете элементы и их соответствие поставленным задачам, после чего оценивает достигнутый результат.