21.05.04.09.Б1.В-2018-РП

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

Охрана труда и промышленная безопасность

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Горные машины и оборудование

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1. Государственные требования по обеспечению охраны труда, промышленной и экологической безопасности	1.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда. 1.2. Регистрация опасных производственных объектов. 1.3. Обязанности организации в области обеспечения промышленной безопасности и охраны труда. 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности. 1.5. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. 1.6. Правовые основы экологической безопасности	ПК – 1 ПК – 10 ПК – 21	Знать вредные и опасные факторы производственной среды, обусловленные горногеологической характеристикой полезного ископаемого, вмещающих пород и применяемых технологий. Уметь оценить уровень вредных и опасных факторов производственной среды. Владеть нормативно-правовой базой по охране труда и промышленной безопасности для обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
2	Раздел 2. Организация работ по охране труда на предприятиях горнодобывающей отрасли	2.1. Состояние охраны труда в горной промышленности. 2.2. Система управления охраной труда в угольной промышленности. 2.3. Требования санитарии и гигиены труда к организации производственных процессов. Экспертиза условий труда. 2.4. Обязанности работодателя в области охраны труда. 2.5. Обучение вопросам охраны труда. 2.6. Права и обязанности работников. 2.7. Расследование несчастных случаев и профзаболеваний			

3	Раздел 3. Организация работ по промышленной безопасности на предприятиях горнодобывающей отрасли	3.1. Основные направления обеспечения промышленной безопасности (ПБ) на опасных производственных объектах. 3.2. Подготовка, проверка знаний и аттестация работников опасных производственных объектов (ОПО). 3.3. Ответственность за нарушение законодательства о труде, охране труда и промышленной безопасности. 3.4. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО. 3.5. Требования по готовности к действиям в случае аварии на ОПО. 3.6.Производственный контроль за соблюдением требований ПБ. Система управления ПБ. 3.7. Техническое расследование аварий	ПК – 5 ПК – 6 ПКС – 9.4	Знать государственные требования по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов. Уметь применять правовые и технические нормативы при разработке локальных систем управления охраной труда, экологической и промышленной безопасностью. Владеть отраслевыми правилами безопасности	Опрос по контрольным вопросам, оформление и защита отчетов по практическим работам
4	Раздел 4. Контроль и надзор за выполнением требований по охране труда и промышленной безопасности	4.1. Федеральный контроль и надзор за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности». 4.2. Организация локального контроля на предприятии. 4.3. Организация общественного контроля			

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в оформлении и защите отчетов по практическим работам.

Опрос по контрольным вопросам

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа.

Например:

1. Опасные факторы производственной среды на угольных шахтах и меры по предупреждению их реализации.

2. Что представляет собой многофункциональная система безопасности (МФСБ)?

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 75…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50…74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25…49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0…24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Отчет по практическим работам

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты на бумажном носителе в рукописном виде.

Отчет должен содержать:

1. Тему практической работы.

2. Задание и исходную информацию.

3. Цель работы.

3. Текст, таблицы, рисунки.

4. Выводы, пояснения исполнителя с использованием профессиональной лексики.

Критерии оценивания:

100 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы в полном объеме.

0 - 99 баллов - в отчете содержатся все требуемые элементы, однако не в полном объеме, либо представлены не все требуемые элементы.

Количество баллов	0 - 99 баллов	100 баллов
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Защита отчетов по практическим работам

Оценочными средствами для текущего контроля по защите отчетов являются вопросы к практическим работам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать два ответа.

Например:

1. Структура и содержание инструкции по охране труда.

2. Лица, ответственные за правильную организацию и безопасное производство работ повышенной опасности.

3. Виды экспертиз условий труда на угольных шахтах.

4. Федеральные органы надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности.

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 75…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50…74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25…49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0…24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 49	50 - 100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются оформленные и зачтенные отчеты по практическим работам, результаты опроса по темам лекций, экзаменационные вопросы.

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится два вопроса. Оценка за экзамен выставляется с учетом отчётов по практическим работам и ответа на вопросы.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65…74 баллов – правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25…64 – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0 - 64	65 - 74	75 - 84	85 - 100
Шкала оценивания	НЕУД	УД	ХОР	ОТЛ

Примерный перечень вопросов на экзамен

1. Охрана труда. Цель, задачи, объект и предмет.
2. Государственное управление охраной труда.
3. Государственная нормативно-правовая база документов, действующих в области охраны труда.
4. Основы правового регулирования в области промышленной безопасности.
5. Структура федеральных органов исполнительной власти в сфере промышленной безопасности.
6. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
7. Обязанности работодателя по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.
8. Условия труда. Классификация условий труда.
9. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
10. Источники возникновения.
11. Цели проведения специальной оценки условий труда.
12. Порядок проведения специальной оценки условий труда.
13. Компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда.
14. Условия предоставления и дополнительного оплачиваемого отпуска и сокращенного рабочего дня.
15. Права и обязанности работника в области охраны труда.
16. Обучение безопасным методам труда. Виды и порядок проведения инструктажей.
17. Структура и содержание инструкции по охране труда.
18. Требования к рабочим, занятым на горных работах.
19. Требования к работникам, трудовая деятельность которых связана с работой в горных выработках шахты.
20. Подготовка и аттестация работников ОПО по промышленной безопасности.
21. Единая Система управления охраной труда и промышленной безопасностью.
22. Локальная документация по охране труда и промышленной безопасности.
23. Особенности обеспечения охраны труда, промышленной безопасности работ по добыче переработке) угля (Федеральный закон от 20.06.1996 № 81-ФЗ (ред. от 14.10.2014) «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности»).
24. Противоаварийная защита угольных шахт.
25. Кто является руководителем работ по ликвидации и локализации последствий аварии?
26. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
27. Многофункциональные системы безопасности.
28. Порядок расследования, учета и анализа несчастных случаев на производстве.
29. Порядок расследования профессиональных заболеваний на производстве.
30. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на ОПО.
31. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
32. Виды проверок по форме и характеру.
33. Содержание и периодичность плановых проверок.
34. Как проходит внеплановая проверка.
35. Процедура документарной проверки.
36. Процедура выездной.

37. Организация общественного контроля.
38. Организация локального контроля на предприятии.
39. Локальная система контроля за соблюдением государственных требований в области охраны труда и промышленной безопасности.
40. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
41. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
42. Порядок привлечения к дисциплинарной ответственности за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.
43. Классификация средства индивидуальной защиты.
44. Порядок выдачи, учета и контроля за средствами индивидуальной защиты.
45. Методы анализа аварийности, травматизма и профзаболеваемости.

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

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия, обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса.

Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. 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 текущего контроля по практическим работам обучающиеся представляют отчет по практическим работам преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.

До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.