20.06.01.05.26.03.Б1.В-2021-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Горный институт

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Горный институт
Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

А.Н. Ермаков

Фонд оценочных средств дисциплины

Охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование)

Направление подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)

Присваиваемая квалификация
"Исследователь.Преподаватель-исследователь"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень

Опрос по контрольным вопросам при защите индивидуальных заданий	ПК-1	Исследует и формулирует актуальные научные задачи в области техносферной безопасности	Знать методологические основы теоретических и экспериментальных исследований в области техносферной безопасности. Уметь применять информационные технологии для проведения исследований в области техносферной безопасности. Владеть методами научного исследования в области техносферной безопасности	Высокий или средний
	ПК-2	Применяет перспективные методы исследования; решает профессиональные задачи с учетом мировых тенденций развития в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности	Знать проблемы и мировые тенденции развития в области техносферной безопасности. Уметь проблемы и мировые тенденции развития в области техносферной безопасности. Владеть проблемы и мировые тенденции развития в области техносферной безопасности	
	ПК-3	Исследует и создает математические программные модели в области пожарной и промышленной безопасности	Знать методы математического моделирования проблем обеспечения условий безопасности промышленных объектов с использованием вычислительной техники. Уметь выбирать и разрабатывать математические модели процессов и систем безопасности в области промышленной безопасности на горных предприятиях. Владеть анализом математических программных моделей в области промышленной безопасности	
	ПК-4	Исследует и разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества функционирования объектов в области пожарной и промышленной безопасности	Знать требования к качеству функционирования объектов в области техносферной безопасности. Уметь анализировать уровень техносферной безопасности опасных объектов. Владеть анализом уровня техносферной безопасности опасных объектов	
	ПК-5	Выбирает и разрабатывает математические модели процессов и систем безопасности в области пожарной и промышленной безопасности на горных предприятиях.	Знать современные компьютерные информационные технологии и системы в области техносферной безопасности. Уметь идентифицировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования. Владеть компьютерными информационными технологиями и системами в области техносферной безопасности	
	ПК-6	Исследует и разрабатывает системы поддержки и безопасности при разработке противоаварийных мероприятий на горных предприятиях, и для снижения риска подземного персонала	Знать проблемы технологической безопасности производственных процессов и оборудования на горных предприятиях. Уметь разрабатывать требования к системам поддержки и безопасности при разработке противоаварийных мероприятий. Владеть расчетом по оценке риска реализации опасных факторов в негативные события.	

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

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ : https://el.kuzstu.ru/login/index.php.
Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам или тестирование по разделу дисциплины.
Опрос обучающихся по контрольным вопросам или тестирование по разделу дисциплины.
Обучающийся отвечает на два вопроса, либо отвечает на 10 тестовых заданий.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:
- 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 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Критерии оценивания при тестировании:
- 100 баллов – при правильном и полном ответе на 10 вопросов;
- 85…99 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном ответе на 7 вопросов;
- 65…74 баллов – правильном ответе на 5-6 вопросов;
- 25…64 – при правильном ответе только на 4 вопроса;
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

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: ответы на вопросы во время опроса по разделам дисциплины или пройденное тестирование. зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным и(или) практическим работам;
На экзамене обучающийся отвечает на 2 вопроса, либо отвечает на 20 тестовых заданий.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:
- 85…100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса или правильно 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 баллов – 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	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

Примерный перечень вопросов к экзамену

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. Подготовка и аттестация работников ОПО по промышленной безопасности.
17. Единая Система управления охраной труда и промышленной безопасностью.
18. 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»).
19. Противоаварийная защита угольных шахт.
20. Кто является руководителем работ по ликвидации и локализации последствий аварии?
21. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
22. Многофункциональные системы безопасности.
23. Виды проверок по форме и характеру.
24. Как проходит внеплановая проверка.
25. Процедура документарной проверки.
26. Локальная система контроля за соблюдением государственных требований в области охраны труда и промышленной безопасности.
27. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
28. Методы анализа аварийности, травматизма и профзаболеваемости.

Экзамен в форме компьютерного тестирования

Тестирование проводится на базе ЭИОС КузГТУ. Итоговое тестирование содержит 20 тестовых заданий (вопросов). Например:

I: Вопрос 1

S: Что соответствует понятию «Охрана труда»?

+: Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

-: Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средства;

-: Охрана труда - комплекс мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

I: Вопрос 2

S: Что входит в обязанности членов комиссии по расследованию несчастного случая?

-: знакомить пострадавшего и членов его семьи с результатами расследования;

-: разъяснять порядок возмещения вреда, причиненного здоровью пострадавшего, предлагать способы оказания помощи социального характера;

+: разъяснять порядок возмещения вреда, причиненного здоровью пострадавшего, ознакомлять пострадавшего и членов его семьи с результатами расследования, вносить предложения по оказанию помощи социального характера.

I: Вопрос 3

S: Сколько карт спецоценки нужно оформить на аналогичные рабочие места?

+: одну;

-: на каждое рабочее место, на котором проводили замеры; -: по решению комиссии по проведению спецоценки.

I: Вопрос 4

S: В какой срок работодатель должен подать декларацию в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости?

-: не позднее 30 календарных дней со дня утверждения отчета о проведении спецоценки;

-: не позднее 30 календарных дней со дня ознакомления работников с отчетом о проведении спецоценки;

+: не позднее 30 рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении спецоценки.

Критерии оценивания:

Тест считается зачтенным, если получено не менее 65 % правильных ответов.

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

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

Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации. Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы.

По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости. Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации. Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;

2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два

вопроса, выбранных в случайном порядке. Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответам на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.
В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания. Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ.

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично