21.05.04.06.Б1.Б-2017-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

И.П. Попов

Фонд оценочных средств дисциплины

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная

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
	Законодательные основы обеспечения безопасности горного производства.	Базовые понятия промышленной безопасности, правовая основа промышленной безопасности. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре. Лицензирование в области промышленной безопасности.	ПК 10 ОК-9	**Знать:** Категории опасных производственных объектов. Виды деятельности в области промышленной безопасности. Знать перечень и актуализированное содержание основных нормативных правовых актов по общим вопросам промышленной безопасности. Содержание государственной политики в области промышленной безопасности. **Уметь:** составить задачи и цель производственного контроля на ОПО. Составить перечень работ повышенной опасности на основании типового перечня работ. **Владеть:** методикой разработки мероприятий по обеспечению безопасности работ, требованиями к промышленной безопасности при переработке полезных ископаемых; содержанием производственного контроля на опасном производственном объекте, владеть анализом состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации. **Знать** техногенные опасности, характер их воздействия на человека; приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. **Уметь** оказывать первую помощь, применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. **Владеть** методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; практическим опытом оказания первой помощи	Опрос по контрольным вопросам; отчеты по практическим работам; Реферат

	Общие требования безопасности к объектам горного производства при проектировании, строительстве и эксплуатации.	Безопасная эксплуатация технических устройств на опасном производственном объекте. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Подготовка, проверка знаний и аттестация работников опасных про-изводственных объектов. Производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля.	ПК 21	**Знать:**Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Применение технического устройства на опасных производственных объектах. Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности, и обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте. **Уметь:**Выявить признаки ОПО. Составить основные положения плана ликвидации аварии на ОПО. Распределить обязанности лиц, ответственных за выполнение РПО, распределить обязанности и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии, распределить обязанности между лицами, участвующими в ликвидации аварии или инцидента. Выявить объект, подлежащий экспертизе промышленной безопасности. **Владеть:** навыками составления отчета о обследовании технических устройств . организации производственного контроля	Опрос по контрольным вопросам; отчеты по практическим работам; Реферат
	Безопасность основных и вспомогательных процессов горного производства.	Производственный травматизм и меры по его предупреждению. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.Экспертиза промышленной безопасности на ОПО. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений на ОПО. Декларация промышленной безопасности.	ПК 10	**Знать:** Общие требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, и к работникам, занятым на этом объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.. Понятие “экспертиза промышленной безопасности”. Объекты и цель экспертизы. Материалы для проведения экспертизы и требования к содержанию заключения Понятие “декларация промышленной безопасности”. Цели декларации Опасные производственные объекты, подлежащие декларированию. **Уметь:** сделать заключение о результатах экспертизы промышленной безопасности **Владеть:** навыками определения необходимости выполнения декларации ОПО.	Опрос по контрольным вопросам; отчеты по практическим работам; Реферат

	Методы предупреждения и ликвидации аварий.	ребования промышленной безопасности по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте. Локализация и ликвидации аварий. Техническое расследование аварий и инцидентов. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте.	ПК 21	**Знать:** Техническое расследование аварий и инцидентов. Аварии, подлежащие техническому расследованию.. Цели технического расследования аварий. Мероприятия, организуемые и проводимые организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария Порядок назначения комиссии при техническом расследовании аварии. Состав комиссии. Мероприятия, осуществляемые комиссией по техническому расследованию аварии. Обязанности организации, на объекте которой произошла авария. Материалы технического расследования аварии **Уметь:** Составить оперативную часть плана ликвидации аварии согласно рекомендациям по составлению ПЛА, составить требования к содержанию плана ликвидации аварии и предусмотреть мероприятия по спасению людей, ликвидации аварии. Распределить обязанности и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии. **Владеть:** навыками составления плана ликвидации аварии, методики технического расследования аварий и инцидентов	

	Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности. **С**трахование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	государственный надзор за промышленной безопасностью. Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. . Права государственных инспекторов Ростехнадзора. Дисциплинарная, административная, уголовная ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности. Понятие “страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов” Цель и задачи идентификации опасных производственных объектов для страхования ответственности. Понятие о страховом случае.	ПК 10	**Знать:** перечень работ повышенной опасности на ОПО, признаки работ повышенной опасности, распределение обязанностей лиц, ответственных за выполнение РПО. распределение обязанностей и действия лиц надзора при осуществлении технических мер по ликвидации аварии, Распределение обязанностей между лицами, участвующими в ликвидации аварии или инцидента. Мероприятия, предусмотренные ПЛА при всех возможных авариях и инцидентах на ОФ, требования к содержанию ПЛА и оперативной части ПЛА. содержание нормативных документов по техническому расследованию аварии и инцидента на опасном производственном объекте. Действия руководителей структурных подразделений при возникновении аварии, инцидента. права и обязанности страхователя и страховщика. **Уметь:** определить страховой случай на объекте **Владеть:** навыками назначения и состав комиссии по техническому расследованию аварии и инцидента. представления материалов технического расследования аварии, порядка учета и предоставления информации о результатах технического расследования аварии. мероприятия при техническом расследовании причин аварий инцидента, организации учета аварий и инцидентов.	Опрос по контрольным вопросам; отчеты по практическим работам; Реферат

	Структура и действия горноспасательных частей при ликвидации аварий.	основные задачи и действия ВГСЧ. Структура и требования к структурным подразделениям. Организация службы. Организация горноспасательных работ. выезд на аварию Оперативный план ликвидации аварии	ПК 21	**Знать:** цели и задачи действий ВГСЧ, структуру, организацию службы **Уметь:** распределить обязанности при несении дежурства. определить взаимодействие при участии ВГСЧ в ликвидации аврии **Владеть:** навыками организации взаимодействия при участии ВГСЧ при ликвидации аварии	Опрос по контрольным вопросам; отчеты по практическим работам; Реферат

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в подготовке и представлении отчетов по практическим работам, а также в написании студентом реферата.

При проведении текущего контроля в виде опроса обучающумуся будет задано два вопроса, на которые он должен дать ответы. Например:

1.1. Техническое диагностирование оборудования. Результат работ по определению возможности продления срока безопасной эксплуатации.

2. 1. Требования к содержанию технической документации на техническое устройство, предназначенного для применения на опасном производственном объекте.

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 правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…24	25…49	50…74	75…99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Требование к отчетам по практическим работам.

Отчёт представляется в бумажном виде. Он должен содержать:

1. Название темы.

2. Цель.

3. основные понятия.

4. Перечень нормативных документов.

3. Объект исследования.

4. Ход работы.

5. Вывод.

Критерии оценивания:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме – 65…100 баллов;

- в отчете содержатся не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0…64 баллов.

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

Защита отчетов по практическим работам

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

1. Цели и задачи производственного контроля на опасном производственном объекте.

2. Что такое работы повышенной опасности

3. Кто является ответственным за безопасность при выполнении работ по наряду-допуску?

4. Что такое строительство, реконструкция, техническое перевооружение ОПО, консервация и ликвидация ОПО?

5. Что такое техническое устройство, здание, сооружение.

6. Что подлежит экспертизе промышленной безопасности. Виды экспертизы промышленной безопасности.

7. Содержание проекта консервации и ликвидации ОПО.

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 - 64	65 - 74	75-84	85 - 99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Требования к написанию реферата.

Реферат должен иметь следующую структуру: титульный лист, список ключевых слов, содержание, текст реферата, список использованных источников, приложения.

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованной литературы и наименование приложений с указанием номеров страниц.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста реферата, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен строго соответствовать теме. Объем реферата – не менее 15 страниц (без учета титульного листа, списка ключевых слов, содержания, списка использованных источников и приложений).

Примерная тематика рефератов

1. Государственная экспертиза и экспертиза промышленной безопасности-виды проектной документации

2. Мероприятия, организуемые и проводимые организацией, эксплуатирующей объект, на котором произошла авария

3. Содержание работ по техническому диагностированию технических устройств, оборудования и сооружений

Критерии оценивания:

– план реферата выполняется полностью при условии правильности освещения темы – 60…100 баллов;

– недостаточно полное и правильное выполнение реферата и освещение темы, что вызывает серьёзные опасения, либо результаты отсутствуют – 0..59 баллов.

Количество баллов	0…59	60…100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» проводится в соответствии с ОПОП и является обязательной.

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является утверждённые отчеты по практическим работам, реферат, а также правильные ответы на контрольные вопросы опроса.

В случае наличия учебной задолженности, обучающийся самостоятельно выполняет практические работы, оформляет по ним отчет, представляет реферат.

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 правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…24	25…49	50…74	75…99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Примеры вопросов на зачет

1. 1. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта
2. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию опасного производственного объекта
3. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект
4. профессиональная подготовка рабочих
5. Инструктажи, обучение безопасному труду
6. Проверка знаний рабочих
7. Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по промышленной безопасности

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 занятии обучающиеся представляют отчет по практической работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.

При проведении текущего контроля в виде реферата обучающиеся представляют его преподавателю. Преподаватель анализирует содержание реферата, после чего оценивает достигнутый результат.

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