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. Междуреченске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала КузГТУ
в г. Междуреченске
Т.Н. Гвоздкова
«____»_____20_____г.

Подписано цифровой подписью: Гвоздкова Татьяна Николаевна
DN: cn=Гвоздкова Татьяна Николаевна, o=филиал КузГТУ в г.Междуреченске, ou=Директор, email=gvozdkovatn@kuzstu.ru, c=RU
Дата: 2023.04.20 12:14:48 +07'00'

Фонд оценочных средств дисциплины

Промышленная безопасность

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая
квалификация"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Форма(ы) текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Оформление и защита отчетов по лабораторным работам	ОПК-1	Собирает, обрабатывает и передает информацию по вопросам обеспечения безопасности на опасных производственных объектах	Знать нормативную документацию по вопросам обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте; Уметь разрабатывать мероприятия способствующие созданию условий, при которых обеспечивается выполнение законодательных и других требований в области промышленной безопасности; Владеть особенностями эксплуатации производственных объектов разных типов	Высокий или средний
	ОПК-3	Ориентируется в основных нормативно-правовых актах в области промышленной безопасности	Знать российские и международные стандарты, регламентирующие требования промышленной безопасности; Уметь разрабатывать проекты внутренних документов системы промышленной безопасности (Политика, приказы, положения и т. п.); Владеть особенностями осуществления требований промышленной безопасности на опасных производственных объектов	
	УК-8	Осуществляет техническое и организационно-управленческое руководство безопасностью при ведении работ на ОПО в чрезвычайных ситуациях и военное время	Знать особенности управления промышленной безопасности в ЧС и военное время; Уметь ставить цели в области промышленной безопасности и разрабатывать мероприятия для их реализации условиях военного времени и ЧС; Владеть особенностями эксплуатации опасных производственных объектов разных типов	

Высокий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: отлично; хорошо; зачтено.
Средний уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: хорошо; удовлетворительно; зачтено.
Низкий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по разделам дисциплины заключается в оформлении и защите отчетов по лабораторным работам.

Оформление и защита отчета по лабораторной работе

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчет на бумажном носителе в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему работы.
2. Цель работы.
3. Краткие ответы на контрольные вопросы к лабораторной работе.
4. Расчеты по заданию преподавателя согласно методическим указаниям.
5. Анализ полученных результатов на основе нормативных документов.
6. Вывод.

Оценочными средствами при текущем контроле при оформлении и защите отчета по лабораторной работе являются выполненный отчет согласно предъявляемым требованиям, а также устный или письменный ответ обучающегося на два контрольных вопроса или прохождение им тестирования по лабораторной работе, включающего 10 вопросов, в системе Moodle (на усмотрение преподавателя). Перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по лабораторной работе приведен в методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по лабораторным работам, и способны обосновать все принятые решения.

За каждый правильно данный ответ обучающийся получает до 50 баллов в зависимости от правильности и полноты данного ответа.

Критерии оценивания (при тестировании по лабораторной работе в системе Moodle):

- 65...100 баллов – отчет по лабораторной работе содержит все требуемые элементы без замечаний, при этом обучающийся правильно ответил не менее чем на шесть тестовых заданий;
- 0...64 – в прочих случаях.

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

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого оцениваются результаты обучения по дисциплине и соотносятся с установленными в рабочей программе индикаторами достижения компетенций. Инструментом измерения результатов обучения по дисциплине является устный ответ обучающегося на 2 теоретических вопроса, выбранных случайным образом, или прохождение тестирования (в том числе компьютерного) и представление отчетов по результатам выполнения лабораторных работ, указанных в разделе 4.

Например:

ТЕМА 1. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности

1. Правовые основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
2. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности.

ТЕМА 2. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

1. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах.
2. Порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления актов технического расследования причин аварии.

ТЕМА 3. Декларация промышленной безопасности

1. Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия при выполнении работы повышенной опасности по наряду – допуску. Возможные совмещения обязанностей ответственных лиц при выполнении работ повышенной опасности
2. Требования к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности.

ТЕМА 4. **Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов**

1. Назначение и состав плана локализации и ликвидации аварий
2. Мероприятия плана ликвидации аварии

ТЕМА 5.Требования по готовности к действиям в случае аварии на опасном производственном объекте

1. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
2. Требования промышленной безопасности к вводу в эксплуатацию опасного производственного объекта

ТЕМА 6. Экспертиза промышленной безопасности

1. Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса опасности.
2. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля.

ТЕМА 7. Государственный надзор за промышленной безопасностью

1. Государственная экспертиза и экспертиза промышленной безопасности. Цели и задачи проведения экспертизы государственной и экспертизы промышленной безопасности
2. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

ТЕМА 8. Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности

1. Требования к экспертам и экспертной организации. Ответственность эксперта и экспертной организации за содержание заключения
2. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

Перечень теоретических вопросов:

1. Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.
2. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности, задачи, полномочия Ростехнадзора
3. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей
4. Режим постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях.
5. Действия руководителей структурных подразделений организации при возникновении аварии, инцидента.
6. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект при аварии и техническом расследовании аварии и инцидента
7. Порядок назначения комиссии технического расследования аварии, инцидента. Состав комиссии.
8. Мероприятия, осуществляемые комиссией по техническому расследованию аварии. Цели и задачи работы комиссии
9. Материалы технического расследования аварии
10. Рассмотрение результатов работы комиссии по техническому расследованию аварий
11. Порядок учета аварии и предоставления информации о результатах технического расследования аварии
12. Требования к содержанию, оформлению и выдаче наряда-допуска
13. Требования к персоналу, допускаемому к выполнению работ повышенной опасности
14. Общие требования безопасности при проведении огневых работ.
15. Распределение обязанностей и действия отдельных лиц по плану ликвидации аварии
16. Взаимодействие производственного персонала и аварийно-спасательных служб при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО
17. Согласование, утверждение и пересмотр плана ликвидации аварии
18. Обязанности организации, к эксплуатации опасного производственного объекта.
19. Обязанности работников опасного производственного объекта.
20. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

21. Профессиональная подготовка рабочих основных профессий организаций поднадзорных Ростехнадзору

22. Инструктажи, по безопасности. Стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий

23. Предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору

24. Организация и проведение аттестации в аттестационных комиссиях поднадзорных организаций, в аттестационных комиссиях Ростехнадзора.

25. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Критерии оценивания:

-два теоретических вопроса отвечены в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, на дополнительные вопросы даны правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в сводном отчете, и может обосновать все принятые решения – 85…100 баллов;

-один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме, второй в неполном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в сводном отчете, и может обосновать все принятые решения – 75…84 балла;

-один из теоретических вопросов отвечен в полном объеме без замечаний или с незначительными замечаниями, ответа на второй вопрос не последовало или на два вопроса даны ответы не в полном объеме, на дополнительные вопросы даны в основном правильные ответы, при этом обучающийся владеет материалом, представленном в сводном отчете, и может обосновать все принятые решения – 65…74 балла;

-в прочих случаях – 0…64 балла.

Примеры тестовых заданий итогового тестирования:

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- Федеральные законы.
- Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

- Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.
- Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

3. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

- Минстрой России.
- Правительство Российской Федерации.
- Минстрой России совместно с Ростехнадзором.
- Главгосэкспертиза.

4. Что является объектом технического регулирования?

- Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации
- Только продукция
- Опасные производственные объекты
- Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

5. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

- 1 год.

- 3 года.
- 5 лет.
- Лицензия действует бессрочно.

6. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

- Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре.
- Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах).
- Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.
- Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии.
- Пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки).

7. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

- Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации.
- В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.
- Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.
- Срок не регламентирован.

8. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

- Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Организация, разработавшая соответствующую документацию в порядке, установленном сводом правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».
- Территориальный орган Ростехнадзора.
- Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.

9. После прохождения, каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- Сразу после подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу.
- После утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности в органах Ростехнадзора.
- После подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу, и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

10. Какие из перечисленных принципов подтверждения соответствия указаны верно? Укажите все правильные ответы.

А) Принцип уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя

Б) Принцип недоступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам.

В) Принцип допустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.

Г) Принцип недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия.

Д) Принцип применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов.

- 1) А и Б
- 2) А и В
- 3) А и Г
- 4) А и Д
- 5) Б и В
- 6) Б и Г
- 7) Б и Д
- 8) В и Г
- 9) В и Д
- 10) Г и Д

11. Кем возмещается разница между страховой выплатой и фактическим размером вреда, если размер вреда, причиненного потерпевшему, превышает предельный размер страховой выплаты, установленный Федеральным законом от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?

- Страховщиком
- Владельцем опасного объекта.
- Разница не возмещается.
- Муниципальным образованием, на котором расположен опасный объект.
- Все ответы неверны.

Итоговое тестирование включает в себя 25 тестовых заданий. Каждое правильно выполненное задание оценивается в 4 балла. Максимальное количество баллов 100.

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

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

При проведении промежуточной аттестации в форме зачета обучающийся представляет отчеты по лабораторным работам, педагогический работник анализирует содержание отчетов, задает обучающемуся вопросы по материалу, представленному в отчетах, и просит обосновать принятые решения. Если обучающийся владеет материалом, представленным в отчетах, 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 отчеты по всем лабораторным работам приняты педагогическим работником в течение семестра, то отчеты по лабораторным работам обучающийся может не представлять, при этом считается, он владеет материалом, представленном в отчетах, и может обосновать все принятые решения.

При проведении промежуточной аттестации в форме тестирования по распоряжению педагогического работника обучающиеся убирают все личные вещи, электронные средства связи, печатные и (или) рукописные источники информации, получают тестовые задания в печатной форме, где указывают Фамилия, Имя, Отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения промежуточной аттестации. В течение установленного педагогическим работником времени обучающиеся письменно проходят тестирование. По истечении установленного времени тестовые задания с ответами обучающиеся передают педагогическому работнику для последующего оценивания результатов.

Компьютерное тестирование проводится с использованием ЭИОС КузГТУ.

Результаты текущего контроля успеваемости доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости, и могут быть учтены педагогическим работником при промежуточной аттестации. Результаты промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в день проведения промежуточной аттестации.

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.