

дисциплины «Основы промышленной безопасности»

Цель преподавания дисциплины.

Формирование культуры эффективной профессиональной деятельности в соот-

ветствие с требованиями безопасности человека и природы, в обеспечении будущих специалистов необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями обеспечения безопасности опасных производственных объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение законодательной основы обеспечения промышленной безопасности опасных объектов техносферы.
- изучение организационно-управленческих основ обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
- изучение мероприятий по предупреждению и снижению риска возможных аварий и ликвидации последствий возможных аварий эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
- овладение методами защиты производственного персонала, населения и окружающей среды от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8):
 - выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций (УК-8.3);
- способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ПК-4):
 - организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ПК-4.1);
 - анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ПК-4.2).

Разделы дисциплины:

- общие вопросы промышленной безопасности.
- система государственного регулирования промышленной безопасности.
- декларирование промышленной безопасности.
- производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
- экспертиза промышленной безопасности.
- лицензирование в области промышленной безопасности.
- сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
- мероприятия по повышению безопасности опасных производственных объектов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

механико-технологического

(наименование ф-та полностью)

 И.П. Емельянов
(подпись, инициалы, фамилия)

«30» 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы промышленной безопасности

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

наименование направленности (профиля, специализации)

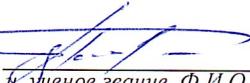
форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Курск - 2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета (протокол № 9 «25» 06 2021 г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2021 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой  Юшин В.В.

Разработчик программы д.п.н., к.т.н., доцент  Томаков В.И.
(ученая степень и ученое звание, Ф.И.О.)

Директор научной библиотеки  Макаровская В.Г.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 2021 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2021 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой  Юшин В.В. Юшин В.В.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 2021 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2023 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой  Юшин В.В.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «28» 02 2022 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2024 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой  Юшин В.В. Юшин В.В.

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Формирование культуры эффективной профессиональной деятельности в соответствии с требованиями безопасности человека и природы, в обеспечении будущих специалистов необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями обеспечения безопасности опасных производственных объектов.

1.2 Задачи дисциплины

1. Изучение законодательной основы обеспечения промышленной безопасности опасных объектов техносферы.
2. Изучение организационно-управленческих основ обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
3. Изучение мероприятий по предупреждению и снижению риска возможных аварий и ликвидации последствий возможных аварий эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
4. Овладение методами защиты производственного персонала, населения и окружающей среды от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1.3 - Результаты обучения по дисциплине

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|---|---|--|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. | Знать: - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных произ- |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i> | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | <p>водственных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать факторы, обуславливающие нарушение техники безопасности на рабочем месте; - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации и вероятные последствия для человека и окружающей природной среды; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности; - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами установления причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. |
| ПК-4 | Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | ПК-4.1 Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ в сфере промышленной безопасности; - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий несчастных случаев на опасных производственных объектах; - порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опас- |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--------------------------|---|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | | | <p>ных производственных объектах.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности; - планировать мероприятия по устранению потенциально возможных аварийных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами организации системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте; - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности; - методикой прогнозирования максимально возможного количества потерпевших при аварии на опасном объекте для целей страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней техногенных рисков. |
| | | <p>ПК-4.2</p> <p>Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i> | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | профессиональных заболеваний. | <p> правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; </p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок организации и проведения аттестации специалистов и работников организаций по основам промышленной безопасности; - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации; - основы организации информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - знать порядок представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - осуществить подготовку и представление сведений об организации производственного контроля. - организовать работу комиссии по аттестации специалистов организаций по основам промышленной безопасности; - составить отчет по проведенной проверке соблюдения требований промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - оформить и выполнить анализ материалов |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i> | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|---|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | | <p>технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - составить отчетность о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты. - организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - вести учет информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методами планирования и реализации производственного контроля; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности; - методикой оформления и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. |

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы промышленной безопасности» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы - программы бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов.

Таблица 3 - Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего, часов |
|---|------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Контактная работа с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 42 |
| в том числе: | |
| лекции | 14 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 28 |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 65,9 |
| Контроль (подготовка к зачету) | 0 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР) | 0,1 |
| в том числе: | |
| зачет | 0,1 |
| зачет с оценкой | не предусмотрен |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрена |
| экзамен (включая консультацию перед экзаменом) | не предусмотрен |

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 - Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|-------|---|--|
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | Базовые понятия промышленной безопасности. Состояние безопасности производственных объектов на территории РФ. Российское законодательство в области промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора и Минприроды в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Об ограничении государственного регулирования в области промышленной безопасности. |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы декларирования промышленной безопасности. Основные определения. Общие положения. Перечень сведений, представляемых в декларации промышленной безопасности. Требования к оформлению деклараций промышленной безопасности. Основы декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска. |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований безопасности на опасных производственных объектах. Порядок организации и осуществления процедуры производственного контроля. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности на предприятии. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|-------|---|--|
| | | с органами Ростехнадзора. |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Особенности экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности. |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности через Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля действия лицензии и применение санкций. |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | Нормативные документы регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам применяемым на опасном производственном объекте. Обязательная сертификация продукции, услуги т.п. Права обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила, условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных объектов | Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон от 27.07.2010 №255-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Обязательное страхование ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок технического расследования причин аварий на производстве. Подготовка и аттестация специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Система планирующих документов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Требования к содержанию и порядку предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты. Мероприятия по повышению безопасности ОПО при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Виды ответственности за нарушения в области промышленной безопасности. |

Таблица 4.1.2 - Содержание дисциплины и его методическое обеспечение

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Виды деятельности | | | Учебно-методические материалы | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) | Компетенции |
|-------|---|-------------------|--------|------------|--|--|--------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | 2 | | 1 | У1, У2, У6, МУ1, МУ11 | Т2 К2 | УК-8 ПК-4 |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | 2 | | 2, 3 | У1, У2, У4, У6, МУ2, МУ3, МУ11 | К3 Т4 | УК-8 ПК-4 |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | 2 | | 4 | У1, У5, У6, МУ4, МУ11 | К5 Т6 | ПК-4 |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 2 | | 5, 6, 7, 8 | У1, У2, У3, У5, У6 МУ5, МУ6, МУ7, МУ8, МУ11 | Т9,10 | УК-8 ПК-4 |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | 1 | | 9 | У1, У2 МУ9, МУ11 | Т11 | ПК-4 |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | 1 | | 10 | У1, У2 МУ10, МУ11 | Т12 | ПК-4 |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | 2 | | | У4, У5, У6, МУ11 | Т13 | ПК-4 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных | 2 | | | У1, У2, У3, У6, МУ11 | Р14 | ПК-4 |

К - коллоквиум; Т - тестирование; Р - защита (проверка) рефератов.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 - Практические занятия

| № п/п | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 1 | Изучение Российского законодательства в области промышленной безопасности | 2 |
| 2 | Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте | 4 |
| 3 | Система планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях | 4 |

| № п/п | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 4 | Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов | 2 |
| 5 | Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций | 2 |
| 6 | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | 2 |
| 7 | Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | 4 |
| 8 | Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах | 4 |
| 9 | Экспертиза промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | 2 |
| 10 | Лицензирование промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и регистрация опасных производственных объектов | 2 |
| Итого | | 28 |

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 - Самостоятельная работа студентов

| № раздела (темы) | Наименование раздела (темы) дисциплины | Срок выполнения | Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час |
|------------------|---|-----------------|---|
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | 1 неделя | 9,9 |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | 2-3 недели | 12 |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | 4-5 недели | 6 |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 6-7 недели | 10 |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | 8-9 недели | 8 |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | 10 неделя | 8 |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | 11-12 недели | 6 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению промышленной безопасности | 13-14 недели | 6 |
| Итого | | | 65,9 |

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
- путем разработки:
 - методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - заданий для самостоятельной работы;
 - тем рефератов и докладов;
 - вопросов к зачету, методических указаний к выполнению практических работ, тематических материалов для самостоятельного изучения дисциплины и т.д.

типографией университета:

- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

6.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования универсальных и профессиональных компетенций обучающихся. В рамках дисциплины предусмотрены встречи с экспертами и специалистами Комитета по труду и занятости населения Курской области.

Таблица 6.1 - Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

| № | Наименование раздела (лекции и практического занятия) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Объем, час |
|---|--|---|------------|
| 1 | Лекция №1. Общие вопросы промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 2 | Лекция №2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 3 | Лекция №3. Декларирование промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 4 | Лекция №4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 5 | Лекция №5. Экспертиза промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 6 | Лекция №6. Лицензирование в области промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 7 | Практическое занятие №1. Изучение Российского законодательства в области промышленной безопасности | Разбор конкретных ситуаций | 1 |

| № | Наименование раздела (лекции и практического занятия) | Используемые интерактивные образовательные технологии | Объем, час |
|--------|--|---|------------|
| 8 | Практическое занятие №2. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 9 | Практическое занятие №3. Система планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях | Разбор конкретных ситуаций | 2 |
| 10 | Практическое занятие №4. Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 11 | Практическое занятие №5. Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций | Разбор конкретных ситуаций | 0,5 |
| 12 | Практическое занятие №6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | Разбор конкретных ситуаций | 0,5 |
| 13 | Практическое занятие №7. Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 14 | Практическое занятие №8. Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 15 | Практическое занятие №9. Экспертиза промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| 16 | Практическое занятие №10. Лицензирование промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и регистрация опасных производственных объектов | Разбор конкретных ситуаций | 1 |
| Итого: | | | 16 |

6.2 Технологии использования воспитательного потенциала дисциплины

Содержание дисциплины обладает значительным воспитательным потенциалом, поскольку в нем аккумулирован исторический и современный научный опыт человечества. Реализация воспитательного потенциала дисциплины осуществляется в рамках единого образовательного и воспитательного процесса и способствует непрерывному развитию личности каждого обучающегося. Дисциплина вносит значимый вклад в формирование профессиональной культуры обучающихся. Содержание дисциплины способствует правовому, профессионально-трудовому и экологическому воспитанию обучающихся.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины подразумевает:

- целенаправленный отбор преподавателем и включение в лекционный материал, материал для практических занятий содержания, демонстрирующего обучающимся образцы настоящего научного подвижничества создателей и представителей данной отрасли науки ответственности за результаты и последствия деятельности для природы, человека и общества;
- применение технологий, форм и методов преподавания дисциплины, имеющих высокий воспитательный эффект за счет создания условий для взаимодействия обучающихся с преподавателем, другими обучающимися, представителями работодателей (командная работа, разбор конкретных ситуаций);

- личный пример преподавателя, демонстрирующего в образовательной деятельности и общении с обучающимися за рамками образовательного процесса высокую общую и профессиональную культуру.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины на учебных занятиях направлена на поддержание в университете единой развивающей образовательной и воспитательной среды. Реализация воспитательного потенциала дисциплины в ходе самостоятельной работы обучающихся способствует развитию в них целеустремленности, инициативности, творчества, ответственности за результаты своей работы - качеств, необходимых для успешной социализации и профессионального становления.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.1 - Этапы формирования компетенций

| Код и наименование компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули) и практики, при изучении / прохождении которых формируется данная компетенция | | |
|---|--|----------|---|
| | начальный | основной | завершающий |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | Ноксология. Учебно-ознакомительная практика. Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум). Безопасность жизнедеятельности. Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска. Основы промышленной безопасности. Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика. | | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика. Производственная преддипломная практика. |
| ПК-4 Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | Производственная санитария и гигиена труда. Основы промышленной безопасности. | | Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика. Производственная преддипломная практика. |

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 7.2 - Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|----------------------------|---|--|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| УК-8 / начальный, основной | УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов; - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать факторы, обуславли- | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов; |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах. | <p>вающие нарушение техники безопасности на рабочем месте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах и прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности; - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. | <ul style="list-style-type: none"> - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать факторы, обуславливающие нарушение техники безопасности на рабочем месте; - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации и вероятные последствия для человека и окружающей природной среды; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией из источников государ- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|---------------------------|--|---|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | | <p>ственных служб для своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами установления причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. |
| ПК-4/ начальный, основной | ПК-4.1 Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - порядок организации и проведения расследования, учета аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отсту- | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на про- | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ в сфере промышленной безопасности; - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах; - порядок проведения технического расследо- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|--|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>плений от требований промышленной безопасности.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней технологических рисков. | <p>мышленном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и | <p>вания причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности; - планировать мероприятия по устранению потенциально возможных аварийных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами организации системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте; - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | <p>профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней техногенных рисков.</p> | <p>промышленной безопасности на опасных производственных объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности; - методикой прогнозирования максимально возможного количества потерпевших при аварии на опасном объекте для целей страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней техногенных рисков. |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|---|---|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| ПК-4.2 | Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. досюда | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - правила осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации; - основы организации информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью; - порядок предоставле- | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок организации и проведения аттестации специалистов и работников организаций по основам промышленной безопасности; - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации; - основы организации |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>безопасности на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного | <p>ния отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - осуществлять подготовку и представление сведений об организации производственного контроля. - оформить и выполнить анализ материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте; - установить причины и обстоятельств несчаст- | <p>информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - порядок представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>контроля соблюдения требований промышленной безопасности.</p> | <p>ного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методами реализации производственного контроля; | <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять подготовку и представление сведений об организации производственного контроля. - организовать работу комиссии по аттестации специалистов организаций по основам промышленной безопасности; - составить отчет по проведенной проверке соблюдения требований промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - оформить и выполнить анализ материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте; - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - составить отчетность о |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|---|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | <p>- методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности;</p> <p>- методикой оформления материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.</p> | <p>производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.</p> <p>- организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью;</p> <p>- организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты;</p> <p>- элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;</p> <p>- методами планирования и реализации производственного контроля;</p> |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|------------------------------|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | | - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности; - методикой оформления и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или её части) | Технология формирования | Оценочные средства | | Описание шкал оценивания |
|-------|---|---|--|--|------------|--------------------------|
| | | | | наименование | №№ заданий | |
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция Практическое занятие №1 СРС | Вопросы для коллоквиума | 1-5 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | Задания и контрольные вопросы к пр. №1 | 1-15 | |
| | | | | БТЗ | 1-9 | |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или её части) | Технология формирования | Оценочные средства | | Описание шкал оценивания |
|-------|---|---|--|--|---------------------------|--------------------------|
| | | | | наименование | №№ заданий | |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция. Практические занятия №2, №3 СРС | Вопросы для коллоквиума | 6-9 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | Задания и контрольные вопросы к пр. №2, №3 | 1-20 1-15 | |
| | | | | БТЗ | 10-20 | |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция Практическое занятие №4 СРС | Вопросы для коллоквиума | 10-13 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | Задания и контрольные вопросы к пр. №4 | 1-9 | |
| | | | | БТЗ | 21-30 | |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция Практические занятия №5, №6, №7, №8 СРС | Вопросы для коллоквиума | 14-18 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | Задания и контрольные вопросы к пр. №5, №6, №7, №8 | 1-8 1-20 1-9 1-9 | |
| | | | | БТЗ | 31-40 | |
| | | | | | | |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция Практическое занятие №9 СРС | Задания и контрольные вопросы к пр. №9 | 1-14 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | БТЗ | 41-50 | |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция Практическое занятие №10 СРС | Задания и контрольные вопросы к пр. №10 | 1-9 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | БТЗ | 51-60 | |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 61-70 | Согласно табл.7.2 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных объектов | ПК-4 | Лекция СРС | Темы рефератов | 1-20 | Согласно табл.7.2 |

БТЗ - банк вопросов и заданий в тестовой форме.

Примеры типовых контрольных заданий для проведения
текущего контроля успеваемости

Вопросы в тестовой форме по разделу (теме) 1 «Общие вопросы промышленной безопасности».

1. Какой из указанных законов **не** входит в нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Ростехнадзора?

1. *Федеральный закон от 24.06.1998 № 52-ФЗ «Об отходах производства и потребления»*
2. *Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*
3. *Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»*
4. *Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ*
5. *Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»*
6. *Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»*

2. Предметом регулирования Федерального закона «О безопасности» являются

1. *Принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, безопасности личности, иных видов безопасности*
2. *Социальные гарантии за повышенный риск причинения вреда здоровью гражданам, обусловленный производственной деятельностью и иным воздействием в техносфере*
3. *Регламентация условий жизнедеятельности и особых режимов проживания на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий*
4. *Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, защита населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера*
5. *Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов*

3. Какой из указанных законов **не** входит в нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Ростехнадзора?

- 1) *Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»*
- 2) *Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»*
- 3) *Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»*
- 4) *Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ*
- 5) *Федеральный закон от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»*
- б) *Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».*

4. Предметом регулирования Федерального закона "О безопасности" являются:

- а) *принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, безопасности личности, иных видов безопасности;*
- б) *социальные гарантии за повышенный риск причинения вреда здоровью гражданам, обусловленный производственной деятельностью и иным воздействием в техносфере;*
- в) *регламентация условий жизнедеятельности и особых режимов проживания на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий;*

- г) правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, защита населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера;
- д) правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасности

5. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- 1) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатируемых опасных производственных объектов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
- 2) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- 3) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- 4) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

6. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

- 1) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- 2) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.
- 3) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- 4) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

7. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 года N116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- 1) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.
- 2) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.
- 3) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 4) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- 1) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 2) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".

3) В Указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".

4) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

9. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

1) Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

2) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Таможенного союза.

3) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

4) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Вопросы для коллоквиума по разделу (теме) 2 Система государственного регулирования промышленной безопасности.

1. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте.

2. Нормативная база управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте.

3. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Государственная политика в области промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

5. Основные направления деятельности предприятия в области промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Темы рефератов по разделу (теме 8) Мероприятия по повышению промышленной безопасности (требования и методы обеспечения безопасности в конкретной отрасли надзора)

1. Требования и мероприятия обеспечения безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна и растительного сырья.

2. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в химической, нефтехимической нефтеперерабатывающей промышленности.

3. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

4. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах котлонадзора.

5. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями.

6. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в металлургической промышленности.

7. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах, подконтрольных газовому надзору.

8. Требования и мероприятия обеспечения безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна.

9. Основные требования и мероприятия обеспечения безопасности при транспортировании опасных веществ.

10. Основные требования и мероприятия обеспечения безопасности при транспортировании углеводородов.
11. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в горнорудной и нерудной промышленности.
12. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений – мостовых грузоподъемных кранов.
13. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при строительстве объектов энергетики.
14. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений – башенных грузоподъемных кранов.
15. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при транспортировании опасных грузов.
16. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности тепловых электрических станций.
17. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности теплогенерирующих установок.

Задания и контрольные вопросы к практическому занятию №2 «Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте»

1. Какие пункты (вопросы) включает в себя «Программа (план мероприятий) предприятия в области промышленной безопасности и охраны труда по недопущению травм, снижению риска, аварийности и внеплановых потерь»?
2. На какой основе и на совокупности каких мероприятий формируется и обеспечивается промышленная безопасность на предприятии (организации)?
3. На достижение каких целей направлена СУПБ предприятия?
4. Дайте определение «Система управления промышленной безопасностью предприятия».
5. В основу построения СУПБ должны быть положены основополагающие принципы, определяющие подход к безопасности - перечислите некоторые из них.
6. Раскройте принцип построения СУПБ: «Приоритет жизни и здоровья работника по отношению к результатам производственной деятельности».
7. Раскройте принцип построения СУПБ: «Люди являются самым важным элементом, определяющим успех безопасной деятельности».
8. Что является целью управления промышленной безопасностью предприятия?
9. Что служит нормативной базой управления промышленной безопасностью предприятия?
10. Закончите фразу «Основными направлениями деятельности в области промышленной безопасности являются ...» перечислением направлений.
11. Закончите фразу «*Основными функциями системы управления промышленной безопасностью являются ...*» перечислением нескольких функций.
12. Каким образом осуществляется координация и управление промышленной безопасностью на предприятии?
13. Документация системы управления промышленной безопасностью состоит из (перечислите).
14. На какое должностное лицо возлагается общее руководство и ответственность за правильную организацию работ по обеспечению безопасных условий работ в структурных подразделениях предприятия и функционирование системы управления промышленной безопасностью?
15. Каким образом организуется материальное и финансовое обеспечение мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью?
16. Снижение риска аварий на объектах и подготовленность достигаются с помощью определенных мероприятий. Перечислите эти мероприятия в последовательности (с учётом возможности применения (внедрения) мероприятий).
17. Какие факторы необходимо учитывать при выборе оптимальных мероприятий по снижению производственных рисков?

18. Каким образом проводится анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью?

19. Анализ опасностей и оценка рисков до внедрения корректирующих мероприятий проводится с целью:

а) предупреждения появления новых производственных опасностей и рисков, связанных с внедрением корректирующих мероприятий;

б) недопущения воздействия существующих опасностей и рисков недопустимых опасностей;

в) оценки функционирования системы управления промышленной безопасностью.

20. В каком управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору регистрируется конкретный перечень опасных производственных объектов Курской области:

а) Верхне-Донском б) Приокском в) Нижне-Волжском г) Северо-Западном

21. Порядок разработки, корректировки, сроки, контроль выполнения программ, а также порядок предоставления отчетности определены в отношении:

а) планов мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и отчетности;

б) графиков проведения учебных тревог и учебно-тренировочных занятий;

в) планов мероприятий по диагностированию, техническому обслуживанию и профилактике объектов, технологического оборудования, технических устройств и средств аварийной сигнализации и защиты.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в УММ по дисциплине.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде бланкового и компьютерного тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) - вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),

- открытой (необходимо вписать правильный ответ),

- на установление правильной последовательности,

- на установление соответствия.

Умения, навыки и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов.

Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ по-

зволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Задание в закрытой форме

Какой метод анализа риска НЕ применим при вводе или выводе из эксплуатации ОПО?

- 1) *Количественный анализ риска*
- 2) *Анализ «Что будет, если...?»*
- 3) *Метод проверочного листа*
- 4) *Анализ опасности и работоспособности*
- 5) *Анализ видов и последствий отказов*

Задание в открытой форме

1. Система управления промышленной безопасностью представляет ...
2. Требования промышленной безопасности представляют ...

Задание на установление правильной последовательности

Правильная последовательность предустановленных действий по локализации и устранению аварийной ситуации для ответственного руководящего состава и персонала ОПО:

Вариант А.

1. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
2. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
3. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Вариант Б.

1. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
2. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
3. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Вариант В.

1. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
2. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
3. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Задание на установление соответствия

| | |
|--|---|
| <i>Основными направлениями деятельности предприятия в области промышленной безопасности являются</i> | осуществление идентификации и оценки производственных опасностей и рисков, формирование мероприятий по их управлению, снижению значительных производственных рисков |
| <i>Основными функциями системы управления промышленной безопасностью на предприятии являются</i> | обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности и предприятия от аварий и её последствий на опасных производственных объектах |
| <i>Целью управления промышленной безопасностью на предприятии являются</i> | обеспечение готовности структурных подразделений, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий возможных аварий и чрезвычайных ситуаций |

Компетентностно-ориентированная задача

Для типового резервуарного парка хранения и отпуска нефтепродуктов составить перечень необходимых документов для внесения опасного производственного объекта (ОПО) в государственный реестр.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся представлены в УММ по дисциплине.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- положение П 02.016 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ»;

- методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроля успеваемости* по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 - Порядок начисления баллов в рамках БРС

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|--|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| | балл | примечание | балл | примечание |
| Практическое занятие №1. Изучение Российского законодательства в области промышленной безопасности. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №2. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №3. Система планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|---|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| | балл | примечание | балл | примечание |
| Практическое занятие №4. Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №5. Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №7. Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №8. Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №9. Экспертиза промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №10. Лицензирование промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и регистрация опасных производственных объектов. | 2 | Выполнил, но «не защитил» | 4 | Выполнил и «защитил» |
| СРС | 4 | | 8 | |
| Итого | 24 | | 48 | |
| Посещаемость | 0 | | 16 | |
| Зачёт | 0 | | 36 | |
| Итого | 24 | | 100 | |

Для промежуточной аттестации обучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ - 16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме - 2балла,
- задание в открытой форме - 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности - 2 балла,
- задание на установление соответствия - 2 балла,

решение компетентностно-ориентированной задачи - 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование - 36 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

1. Храмцов, Борис Александрович. Промышленная безопасность опасных производственных объектов [Текст] : учебник для студентов вузов, обуч. по направлению «Техносферная безопасность» / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 276 с.

2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред. В. Н. Москаленко ; сост.: В. Н. Москаленко [и др.]. - 4-е изд., испр., доп. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 118 с. : табл. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879>

8.2 Дополнительная учебная литература

3. Производственная безопасность [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки «Безопасность жизнедеятельности» / Г. В. Бектобеков и др.]; под общ. ред. А. А. Попова. - Издание 2-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 432 с.

4. Документы для реализации Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» на предприятиях энергетического комплекса [Текст]. - М.: [б. и.], 2007. - 11 с.

5. Предупреждение крупных аварий [Текст] : практическое руководство. Вклад МБТ в Международную программу по безопасности в химической промышленности, разработанную при участии ЮНЕП, МБТ и ВОЗ / под общ. ред. Э. В. Петросянца; пер. с англ. - М. : МП Парог, 1992. - 256 с.

6. Афонин, П. Н. Система управления рисками [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Н. Афонин. - Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. - 125 с. : схем., табл. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445276>

8.3 Перечень методических указаний

1. Изучение Российского законодательства в сфере промышленной безопасности [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2020. - 16 с.

2. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 28 с.

3. Система планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях [Электронный ресурс] : методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей и направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2015. - 19 с.

4. Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск, 2018. - 12 с.

5. Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2018. - 12 с.

6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 17 с.

7. Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2020. - 28 с.

8. Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2020. - 40 с.

9. Экспертиза промышленной безопасности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [Электронный ресурс] : методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для студентов направления подготовки 280700.62 Техносферная безопасность / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2014. - 23 с.

10. Лицензирование отдельных видов деятельности в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору [Электронный ресурс] : методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для студентов направления подготовки 280700.62 Техносферная безопасность / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2014. - 20 с.

11. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплинам учебных планов направлений подготовки и специальностей [Электронный ресурс] / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, Р. А. Томакова. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 72 с.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Отраслевые научно-технические журналы в библиотеке университета:

Безопасность труда в промышленности.

Безопасность в техносфере.

Безопасность жизнедеятельности.

Безопасность и охрана труда.

Безопасность окружающей среды.

Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека ЮЗГУ (<http://www.lib.swsu.ru>).
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/library>).
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» (<http://www.biblioclub.ru>).
4. Официальный сайт Ростехнадзора (<http://www.gosnadzor.ru>).
5. Информационно-правовая система ГАРАНТ - законодательство РФ с комментариями (<http://www.garant.ru>).

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студента при изучении данной дисциплины являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин. На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал. Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; усвоение и знание учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем. По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты готовят рефераты по отдельным темам дисциплины, выступают на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам собеседования, тестирования, защиты отчетов по практическим работам, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины: конспектирование учебной литературы, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, промежуточный контроль путем отработки студентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал. Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, изучать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному освоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины с целью освоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Libreoffice операционная система Windows
Антивирус Касперского (или ESETNOD)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лаборатории кафедры охраны труда и окружающей среды, оснащенные учебной мебелью: столы и стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска. Класс ПЭВМ - Athlon 64 X2-2.4; Cel 2.4, Cel 2.6, Cel 800. Проекционный экран на штативе; Мультимедиацентр: ноутбук ASUSX50VLPMD-T2330 / 14" /1024Mb /160Gb /сумка / проектор inFocusIN24+ (39945,45)4. Доступ в сеть Интернет.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

| Номер изменения | Номера страниц | | | | Всего страниц | Дата | Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения |
|-----------------|----------------|------------|----------------|-------|---------------|------|--|
| | изменённых | заменённых | аннулированных | новых | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

механико-технологического

(наименование ф-та полностью)



И.П. Емельянов

(подпись, инициалы, фамилия)

« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы промышленной безопасности

(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Курск - 2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета (протокол № 9 «25» 06 2021 г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2021 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____  Юшин В.В.

Разработчик программы д.п.н., к.т.н., доцент  Томаков В.И.
(ученая степень и ученое звание, Ф.И.О.)

Директор научной библиотеки  Макаровская В.Г.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 2021 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2022 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____  Юшин В.В.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 2021 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2023 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____  Юшин В.В.

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «25» 06 2021 г., на заседании кафедры охраны труда и окружающей среды «30» 08 2024 г. № 1
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____  Юшин В.В.

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Формирование культуры эффективной профессиональной деятельности в соответствии с требованиями безопасности человека и природы, в обеспечении будущих специалистов необходимыми теоретическими знаниями и практическими умениями обеспечения безопасности опасных производственных объектов.

1.2 Задачи дисциплины

1. Изучение законодательной основы обеспечения промышленной безопасности опасных объектов техносферы.
2. Изучение организационно-управленческих основ обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
3. Изучение мероприятий по предупреждению и снижению риска возможных аварий и ликвидации последствий возможных аварий эксплуатируемых опасных объектов техносферы.
4. Овладение методами защиты производственного персонала, населения и окружающей среды от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 1.3 - Результаты обучения по дисциплине

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|---|---|--|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. | Знать: - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных произ- |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|---|---|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | | | <p>водственных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать факторы, обуславливающие нарушение техники безопасности на рабочем месте; - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации и вероятные последствия для человека и окружающей природной среды; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности; - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами установления причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. |
| ПК-4 | Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | ПК-4.1 Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ в сфере промышленной безопасности; - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий несчастных случаев на опасных производственных объектах; - порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опас- |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--------------------------|---|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | | | <p>ных производственных объектах.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности; - планировать мероприятия по устранению потенциально возможных аварийных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами организации системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте; - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности; - методикой прогнозирования максимально возможного количества потерпевших при аварии на опасном объекте для целей страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней техногенных рисков. |
| | | <p>ПК-4.2</p> <p>Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной)</i> | | <i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной</i> | <i>Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i> |
|---|---------------------------------|---|--|
| <i>код компетенции</i> | <i>наименование компетенции</i> | | |
| | | профессиональных заболеваний. | <p> правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; </p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок организации и проведения аттестации специалистов и работников организаций по основам промышленной безопасности; - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации; - основы организации информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - знать порядок представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - осуществить подготовку и представление сведений об организации производственного контроля. - организовать работу комиссии по аттестации специалистов организаций по основам промышленной безопасности; - составить отчет по проведенной проверке соблюдения требований промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - оформить и выполнить анализ материалов |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за дисциплиной) | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за дисциплиной | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций |
|--|--------------------------|--|---|
| код компетенции | наименование компетенции | | |
| | | | <p>технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - составить отчетность о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты. - организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - вести учет информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методами планирования и реализации производственного контроля; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности; - методикой оформления и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. |

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы промышленной безопасности» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы - программы бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Дисциплина изучается на 4 курсе.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часов.

Таблица 3 - Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего, часов |
|---|------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Контактная работа с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 8 |
| в том числе: | |
| лекции | 4 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 4 |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 95,9 |
| Контроль (подготовка к зачету) | 4 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР) | 0,1 |
| в том числе: | |
| зачет | 0,1 |
| зачет с оценкой | не предусмотрен |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрена |
| экзамен (включая консультацию перед экзаменом) | не предусмотрен |

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 - Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|-------|---|---|
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | Базовые понятия промышленной безопасности. Состояние безопасности производственных объектов на территории РФ. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора и Минприроды в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности, государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Об ограничении государственного регулирования в области промышленной безопасности. |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы декларирования промышленной безопасности. Основные определения. Общие положения. Перечень сведений, представляемых в декларации промышленной безопасности. Требования к оформлению деклараций промышленной безопасности. Основы декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска. |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований безопасности на опасных производственных объектах. Порядок организации и осуществления процедуры производственного контроля. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности на предприятии. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля |

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|-------|---|--|
| | | с органами Ростехнадзора. |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Особенности экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности. |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности через Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля действия лицензии и применение санкций. |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | Нормативные документы регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам применяемым на опасном производственном объекте. Обязательная сертификация продукции, услуги т.п. Права обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила, условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасном производственном объекте. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных объектов | Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью. Федеральный закон от 27.07.2010 №255-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Обязательное страхование ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок технического расследования причин аварий на производстве. Подготовка и аттестация специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Система планирующих документов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Требования к содержанию и порядку предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты. Мероприятия по повышению безопасности ОПО при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Виды ответственности за нарушения в области промышленной безопасности. |

Таблица 4.1.2 - Содержание дисциплины и его методическое обеспечение

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Виды деятельности | | | Учебно-методические материалы | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) | Компетенции |
|-------|---|-------------------|--------|-----------|---|--|--------------|
| | | лек., час | № лаб. | № пр. | | | |
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | 0,5 | | | У1, У2, У6, МУ7 | Т1 | УК-8 ПК-4 |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | 0,5 | | 1,2 | У1, У2, У4, У6, МУ1, МУ2, МУ7 | Т2 | УК-8 ПК-4 |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | 0,5 | | | У1, У5, У6, МУ-7 | Т3 | ПК-4 |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 0,5 | | 3, 4,5, 6 | У1, У2, У3, У5, У6, МУ3, МУ4, МУ5, МУ6, МУ7 | Т4 | УК-8 ПК-4 |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | 0,5 | | | У1, У2, МУ7 | Т5 | ПК-4 |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | 0,5 | | | У1, У2, МУ7 | Т6 | ПК-4 |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | 0,5 | | | У4, У5, У6, МУ7 | Т7 | ПК-4 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных | 0,5 | | | У1, У2, У3, У6, МУ7 | Р8 | ПК-4 |

Т - тестирование; Р - защита (проверка) рефератов.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 - Практические занятия

| № п/п | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 1 | Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте | 0,5 |
| 2 | Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов | 0,5 |
| 3 | Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций | 0,5 |

| № п/п | Наименование практического занятия | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 4 | Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | 0,75 |
| 5 | Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте | 0,75 |
| 6 | Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах | 1 |
| Итого | | 4 |

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 - Самостоятельная работа студентов

| № раздела (темы) | Наименование раздела (темы) дисциплины | Срок выполнения | Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час |
|------------------|---|-----------------|---|
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | 1 неделя | 10,9 |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | 2 неделя | 12 |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | 3 неделя | 11 |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | 4 неделя | 17 |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | 5 неделя | 11 |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | 6 неделя | 11 |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | 7 неделя | 12 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению промышленной безопасности | 8 неделя | 11 |
| Итого | | | 95,9 |

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам,

информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

кафедрой:

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.

- путем разработки:

- методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
- заданий для самостоятельной работы;
- тем рефератов и докладов;
- вопросов к зачету, методических указаний к выполнению практических работ, тематических материалов для самостоятельного изучения дисциплины и т.д.

типографией университета:

- помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6 Образовательные технологии

Содержание дисциплины обладает значительным воспитательным потенциалом, поскольку в нем аккумулирован исторический и современный научный опыт человечества. Реализация воспитательного потенциала дисциплины осуществляется в рамках единого образовательного и воспитательного процесса и способствует непрерывному развитию личности каждого обучающегося. Дисциплина вносит значимый вклад в формирование профессиональной культуры обучающихся. Содержание дисциплины способствует правовому, профессионально-трудовому и экологическому воспитанию обучающихся.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины подразумевает:

- целенаправленный отбор преподавателем и включение в лекционный материал, материал для практических занятий содержания, демонстрирующего обучающимся образцы настоящего научного подвижничества создателей и представителей данной отрасли науки ответственности за результаты и последствия деятельности для природы, человека и общества;

- применение технологий, форм и методов преподавания дисциплины, имеющих высокий воспитательный эффект за счет создания условий для взаимодействия обучающихся с преподавателем, другими обучающимися, представителями работодателей (командная работа, проектное обучение, разбор конкретных ситуаций);

- личный пример преподавателя, демонстрирующего в образовательной деятельности и общении с обучающимися за рамками образовательного процесса высокую общую и профессиональную культуру.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины на учебных занятиях направлена на поддержание в университете единой развивающей образовательной и воспитательной среды. Реализация воспитательного потенциала дисциплины в ходе самостоятельной работы обучающихся способствует развитию в них целеустремленности, инициативности, творчества, ответственности за результаты своей работы - качеств, необходимых для успешной социализации и профессионального становления.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.1 - Этапы формирования компетенций

| Код и наименование компетенции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули) и практики, при изучении / прохождении которых формируется данная компетенция | | |
|---|--|----------|--|
| | начальный | основной | завершающий |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | Ноксология. Учебно-ознакомительная практика. Учебная проектно-конструкторская практика (инженерный практикум). Безопасность жизнедеятельности. Информационные технологии в прогнозировании и предупреждении риска. Основы промышленной безопасности. Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика. | | Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика. Производственная преддипломная практика. |
| ПК-4 Способен организовать расследование и обеспечивать учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | Производственная санитария и гигиена труда. Основы промышленной безопасности. | | Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Производственная технологическая (инспекционно-аудиторская) практика. Производственная преддипломная практика. |

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 7.2 - Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|----------------------------|---|---|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| УК-8 / начальный, основной | УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов; - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее состояние промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации; - проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте при эксплуатации опасных производственных объектов; - виды последствий для человека и окружающей природной среды инцидентов на опасных производственных объектах; - действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности опасных производственных объектов; |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах. | <p>факторы, обуславливающие нарушение техники безопасности на рабочем месте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах и прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; - приемами поиска и работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности; - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. | <p>ектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующую систему планирующих документов в области предупреждения чрезвычайных ситуаций в организациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать факторы, обуславливающие нарушение техники безопасности на рабочем месте; - выделять главные причины производственных инцидентов и аварий на опасных объектах; - прогнозировать возможность возникновения чрезвычайной ситуации и вероятные последствия для человека и окружающей природной среды; - создавать и поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия функционирования опасных производственных объектов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятийным аппаратом в области промышленной безопасности; |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|---------------------------|---|--|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - приемами поиска и работы с информацией из источников государственных служб для своей профессиональной деятельности; - приемами идентификации опасностей и установления причинно-следственной связи аварий на опасных производственных объектах; - методами установления причин аварий и несчастных случаев на промышленных объектах; - методами предотвращения чрезвычайных ситуаций. |
| ПК-4/ начальный, основной | ПК-4.1 Организует расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - порядок организации и проведения расследования, учета аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. <p>Уметь:</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства РФ в сфере промышленной безопасности; - требования промышленной безопасности к технологическим объектам; - основные принципы правового регулирования промышленной безопасности; - порядок организации расследования и учета аварий и несчастных |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|--|---|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>произошедших на промышленном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней технологических рисков. | <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной | <p>случаев на опасных производственных объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу комиссии по расследованию происшествий и несчастных случаев, произошедших на промышленном объекте; - организовать работу комиссии по проведению технического расследования причин инцидентов на опасном производственном объекте; - назначить мероприятия по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности; - планировать мероприятия по устранению потенциально возможных аварийных ситуаций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами организа- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|--|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | <p>безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней технологических рисков. | <p>ции системы управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации основных задач и функций предприятия в области охраны труда и промышленной безопасности на опасных производственных объектах; - навыками разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям охраны труда и промышленной безопасности, повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности; - методикой прогнозирования максимально возможного количества потерпевших при аварии на опасном объекте для целей страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта; - методами профилактики несчастных случа- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|--|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | | ев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней техногенных рисков. |
| | ПК-4.2 Анализирует информацию об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. досюда | Знать: - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - правила осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - порядок оформления, | Знать: - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и | Знать: - категории опасных производственных объектов; - возможные вредные и опасные факторы на опасном производственном объекте; - положение о производственном контроле и правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - порядок формирования аттестационных комиссий; - порядок организации и проведения аттестации специалистов и работников организаций по |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|--|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производ- | <p>взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - осуществлять подготовку и представление сведений об организа- | <p>основам промышленной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок учета результатов производственного контроля при применении мер поощрения и взыскания в отношении работников эксплуатирующей организации; - основы организации информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью; - порядок предоставления отчетности о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - порядок представления информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме; - порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном про- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|--|---|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | <p>ственные объекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности. | <p>ции производственного контроля.</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформить и выполнить анализ материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте; - установить причины и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производ- | <p>изводственном объекте.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; - осуществлять подготовку и представление сведений об организации производственного контроля. - организовать работу комиссии по аттестации специалистов организаций по основам промышленной безопасности; - составить отчет по проведенной проверке соблюдения требований промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты; - оформить и выполнить анализ материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте; - установить причины и |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|---|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | <p>ственные объекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методами реализации производственного контроля; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности; - методикой оформления материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. | <p>обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности на опасном производственном объекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить отчетность о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты. - организовать информационное обеспечение в рамках системы управления промышленной безопасностью; - организовать информационное взаимодействие с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами сбора и учета информации об обстоятельствах несчастных случаев в организациях, эксплуатирующих опасные производ- |

| Код компетенции | Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за дисциплиной) | Критерии и шкала оценивания компетенций | | |
|-----------------|--|---|------------------------------|--|
| | | Пороговый уровень (удовлетворительный) | Продвинутый уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| | | | | <p>ственные объекты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - элементами управления промышленной безопасностью организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты; - методами планирования и реализации производственного контроля; - методикой учета, анализа и оценки результатов производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности; - методикой оформления и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или её части) | Технология формирования | Оценочные средства | | Описание шкал оценивания |
|-------|---|---|--|--|---------------------------|--------------------------|
| | | | | наименование | №№ заданий | |
| 1 | Тема 1. Общие вопросы промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 1-9 | Согласно табл.7.2 |
| 2 | Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция. Практические занятия №1, №2 СРС | Задания и контрольные вопросы к пр. №1, №2 | 1-20 1-9 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | БТЗ | 10-20 | |
| 3 | Тема 3. Декларирование промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 21-30 | Согласно табл.7.2 |
| 4 | Тема 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности | УК-8 ПК-4 | Лекция Практические занятия №3, №4, №5, №6 СРС | Задания и контрольные вопросы к пр. №3, №4, №5, №6 | 1-8 1-20 1-9 1-9 | Согласно табл.7.2 |
| | | | | БТЗ | 31-40 | |
| 5 | Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 41-50 | Согласно табл.7.2 |
| 6 | Тема 6. Лицензирование в области промышленной безопасности | ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 51-60 | Согласно табл.7.2 |
| 7 | Тема 7. Сертификация, требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте | ПК-4 | Лекция СРС | БТЗ | 61-70 | Согласно табл.7.2 |
| 8 | Тема 8. Мероприятия по повышению безопасности опасных производственных объектов | ПК-4 | Лекция СРС | Темы рефератов | 1-20 | Согласно табл.7.2 |

БТЗ - банк вопросов и заданий в тестовой форме.

Примеры типовых контрольных заданий для проведения
текущего контроля успеваемости

Вопросы в тестовой форме по разделу (теме) 1 «Общие вопросы промышленной безопасности».

1. Какой из указанных законов **не** входит в нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Ростехнадзора?

1. *Федеральный закон от 24.06.1998 № 52-ФЗ «Об отходах производства и потребления»*
2. *Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»*
3. *Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»*
4. *Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ*
5. *Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»*
6. *Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»*

2. Предметом регулирования Федерального закона «О безопасности» являются

1. *Принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, безопасности личности, иных видов безопасности*
2. *Социальные гарантии за повышенный риск причинения вреда здоровью гражданам, обусловленный производственной деятельностью и иным воздействием в техносфере*
3. *Регламентация условий жизнедеятельности и особых режимов проживания на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий*
4. *Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, защита населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера*
5. *Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов*

3. Какой из указанных законов **не** входит в нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность Ростехнадзора?

- 1) *Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»*
- 2) *Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»*
- 3) *Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»*
- 4) *Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ*
- 5) *Федеральный закон от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»*
- б) *Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».*

4. Предметом регулирования Федерального закона "О безопасности" являются:

- а) *принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экологической безопасности, безопасности личности, иных видов безопасности;*
- б) *социальные гарантии за повышенный риск причинения вреда здоровью гражданам, обусловленный производственной деятельностью и иным воздействием в техносфере;*
- в) *регламентация условий жизнедеятельности и особых режимов проживания на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий;*

- г) правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ, защита населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера;
- д) правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасности

5. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- 1) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатируемых опасных производственных объектов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
- 2) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- 3) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- 4) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

6. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

- 1) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- 2) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.
- 3) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- 4) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

7. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- 1) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.
- 2) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.
- 3) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 4) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- 1) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 2) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".

3) В Указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".

4) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

9. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

1) Международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

2) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Таможенного союза.

3) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

Темы рефератов по разделу (теме 8) Мероприятия по повышению промышленной безопасности (требования и методы обеспечения безопасности в конкретной отрасли надзора)

1. Требования и мероприятия обеспечения безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна и растительного сырья.

2. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в химической, нефтехимической нефтеперерабатывающей промышленности.

3. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

4. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах котлонадзора.

5. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями.

6. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в металлургической промышленности.

7. Требования и мероприятия обеспечения безопасности на объектах, подконтрольных газовому надзору.

8. Требования и мероприятия обеспечения безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки зерна.

9. Основные требования и мероприятия обеспечения безопасности при транспортировании опасных веществ.

10. Основные требования и мероприятия обеспечения безопасности при транспортировании углеводородов.

11. Требования и мероприятия обеспечения безопасности в горнорудной и нерудной промышленности.

12. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений – мостовых грузоподъемных кранов.

13. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при строительстве объектов энергетики.

14. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений – башенных грузоподъемных кранов.

15. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности при транспортировании опасных грузов.

16. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности тепловых электрических станций.

17. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности теплогенерирующих установок.

Задания и контрольные вопросы к практическому занятию №2 «Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте»

1. Какие пункты (вопросы) включает в себя «Программа (план мероприятий) предприятия в области промышленной безопасности и охраны труда по недопущению травм, снижению риска, аварийности и внеплановых потерь»?

2. На какой основе и на совокупности каких мероприятий формируется и обеспечивается промышленная безопасность на предприятии (организации)?

3. На достижение каких целей направлена СУПБ предприятия?

4. Дайте определение «Система управления промышленной безопасностью предприятия».

5. В основу построения СУПБ должны быть положены основополагающие принципы, определяющие подход к безопасности - перечислите некоторые из них.

6. Раскройте принцип построения СУПБ: «Приоритет жизни и здоровья работника по отношению к результатам производственной деятельности».

7. Раскройте принцип построения СУПБ: «Люди являются самым важным элементом, определяющим успех безопасной деятельности».

8. Что является целью управления промышленной безопасностью предприятия?

9. Что служит нормативной базой управления промышленной безопасностью предприятия?

10. Закончите фразу «Основными направлениями деятельности в области промышленной безопасности являются ...» перечислением направлений.

11. Закончите фразу «*Основными функциями системы управления промышленной безопасностью* являются ...» перечислением нескольких функций.

12. Каким образом осуществляется координация и управление промышленной безопасностью на предприятии?

13. Документация системы управления промышленной безопасностью состоит из (перечислите).

14. На какое должностное лицо возлагается общее руководство и ответственность за правильную организацию работ по обеспечению безопасных условий работ в структурных подразделениях предприятия и функционирование системы управления промышленной безопасностью?

15. Каким образом организуется материальное и финансовое обеспечение мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью

16. Снижение риска аварий на объектах и подготовленность достигаются с помощью определённых мероприятий. Перечислите эти мероприятия в последовательности (с учётом возможности применения (внедрения) мероприятий).

17. Какие факторы необходимо учитывать при выборе оптимальных мероприятий по снижению производственных рисков?

18. Каким образом проводится анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью?

19. Анализ опасностей и оценка рисков до внедрения корректирующих мероприятий проводится с целью:

а) предупреждения появления новых производственных опасностей и рисков, связанных с внедрением корректирующих мероприятий;

б) недопущения воздействия существующих опасностей и рисков недопустимых опасностей;

в) оценки функционирования системы управления промышленной безопасностью.

20. В каком управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору регистрируется конкретный перечень опасных производственных объектов Курской области:

а) Верхне-Донском

б) Приокском

в) Нижне-Волжском

г) Северо-Западном

21. Порядок разработки, корректировки, сроки, контроль выполнения программ, а также порядок предоставления отчетности определены в отношении:

- а) планов мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и отчетности;
- б) графиков проведения учебных тревог и учебно-тренировочных занятий;
- в) планов мероприятий по диагностированию, техническому обслуживанию и профилактике объектов, технологического оборудования, технических устройств и средств аварийной сигнализации и защиты.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в УММ по дисциплине.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде бланкового и компьютерного тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) - вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов.

Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Задание в закрытой форме

Какой метод анализа риска НЕ применим при вводе или выводе из эксплуатации ОПО?

- 1) Количественный анализ риска
- 2) Анализ «Что будет, если...?»
- 3) Метод проверочного листа
- 4) Анализ опасности и работоспособности
- 5) Анализ видов и последствий отказов

Задание в открытой форме

1. Система управления промышленной безопасностью представляет ...
2. Требования промышленной безопасности представляют ...

Задание на установление правильной последовательности

Правильная последовательность предустановленных действий по локализации и устранению аварийной ситуации для ответственного руководящего состава и персонала ОПО:

Вариант А.

1. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
2. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
3. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Вариант Б.

1. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
2. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
3. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Вариант В.

1. Анализ поступающих сведений и утверждение требуемых оперативных мероприятий в зоне действия опасных и вредоносных факторов аварии.
2. Оперативный мониторинг и фиксирование данных о процессе распространения аварии предпринимаемых способах ее устранения.
3. Регулирование и управление работой сотрудников опасного объекта и всех привлекаемых спецподразделений и формирований, содействующих в устранении аварии.
4. Фиксация и регистрация порученных функций и затраченного времени на их исполнения посредством ведения журнала ликвидации аварии.

Задание на установление соответствия

| | |
|--|---|
| <i>Основными направлениями деятельности</i> предприятия в области промышленной безопасности являются | осуществление идентификации и оценки производственных опасностей и рисков, формирование мероприятий по их управлению, снижению значительных производственных рисков |
| <i>Основными функциями системы управления промышленной безопасностью</i> на предприятии являются | обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности и предприятия от аварий и её последствий на опасных производственных объектах |
| <i>Целью управления промышленной безопасностью</i> на предприятии являются | обеспечение готовности структурных подразделений, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий возможных аварий и чрезвычайных ситуаций |

Компетентностно-ориентированная задача

Для типового резервуарного парка хранения и отпуска нефтепродуктов составить перечень необходимых документов для внесения опасного производственного объекта (ОПО) в государственный реестр.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся представлены в УММ по дисциплине.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- положение П 02.016 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ»;

- методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроля успеваемости* по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 - Порядок начисления баллов в рамках БРС

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
|--|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| | балл | примечание | балл | примечание |
| Практическое занятие №1. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №2. Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №3. Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №5. Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| Практическое занятие №6. Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах. | 0 | Выполнил, но «не защитил» | 5 | Выполнил и «защитил» |
| СРС | 0 | | 6 | |
| Итого | 0 | | 36 | |
| Посещаемость | 0 | | 14 | |
| Зачёт | 0 | | 60 | |
| Итого | 0 | | 100 | |

Для промежуточной аттестации используется тестирование с использованием ресурсов электронной информационно-образовательной среды ЮЗГУ (<https://do.swsu.ru>).

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

1. Храмцов, Борис Александрович. Промышленная безопасность опасных производственных объектов [Текст] : учебник для студентов вузов, обуч. по направлению «Техносферная безопасность» / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 276 с.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред. В. Н. Москаленко ; сост.: В. Н. Москаленко [и др.]. - 4-е изд., испр., доп. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 118 с. : табл. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879>

8.2 Дополнительная учебная литература

3. Производственная безопасность [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки «Безопасность жизнедеятельности» / Г. В. Бектобеков и др.]; под общ. ред. А. А. Попова. - Издание 2-е, испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 432 с.
4. Документы для реализации Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» на предприятиях энергетического комплекса [Текст]. - М.: [б. и.], 2007. - 11 с.
5. Предупреждение крупных аварий [Текст] : практическое руководство. Вклад МБТ в Международную программу по безопасности в химической промышленности, разработанную при участии ЮНЕП, МБТ и ВОЗ / под общ. ред. Э. В. Петросянца; пер. с англ. - М. : МП Парог, 1992. - 256 с.
6. Афонин, П. Н. Система управления рисками [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Н. Афонин. - Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. - 125 с. : схем., табл. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445276>

8.3 Перечень методических указаний

1. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 28 с.
2. Порядок обеспечения промышленной безопасности организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск, 2018. - 12 с.
3. Аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2018. - 12 с.
4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 17 с.
5. Отчетность организаций о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте [Электронный ресурс] : методи-

ческие указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2020. - 28 с.

6. Порядок проведения технического расследования причин инцидентов и их учета на опасных производственных объектах [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, М. В. Томаков. - Курск : ЮЗГУ, 2020. - 40 с.

7. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплинам учебных планов направлений подготовки и специальностей [Электронный ресурс] / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост.: В. И. Томаков, Р. А. Томакова. - Курск : ЮЗГУ, 2017. - 72 с.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Отраслевые научно-технические журналы в библиотеке университета:

Безопасность труда в промышленности.

Безопасность в техносфере.

Безопасность жизнедеятельности.

Безопасность и охрана труда.

Безопасность окружающей среды.

Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека ЮЗГУ (<http://www.lib.swsu.ru>).
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/library>).
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» (<http://www.biblioclub.ru>).
4. Официальный сайт Ростехнадзора (<http://www.gosnadzor.ru>).
5. Информационно-правовая система ГАРАНТ - законодательство РФ с комментариями (<http://www.garant.ru>).

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студента при изучении данной дисциплины являются Основными видами аудиторной работы студента при изучении данной дисциплины являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин. На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; усвоение и знание учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты готовят рефераты по отдельным темам дисциплины, выступают на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам собеседования, тестирования, защиты отчетов по практическим работам, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины: конспектирование учебной литературы, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, промежуточный контроль путем отработки студентами пропущенных лекции, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, изучать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному освоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины с целью освоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины - закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Libreoffice операционная система Windows
Антивирус Касперского (или ESETNOD)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лаборатории кафедры охраны труда и окружающей среды, оснащенные учебной мебелью: столы и стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска. Класс ПЭВМ - Athlon 64 X2-2.4; Cel 2.4, Cel 2.6, Cel 800. Проекционный экран на штативе; Мультимедиацентр: ноутбук ASUSX50VLPMD-T2330 / 14" /1024Mb /160Gb /сумка / проектор inFocusIN24+ (39945,45)4. Доступ в сеть Интернет.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдо-

переводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

| Номер изменения | Номера страниц | | | | Всего страниц | Дата | Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения |
|-----------------|----------------|------------|----------------|-------|---------------|------|--|
| | изменённых | заменённых | аннулированных | новых | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |