

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.

« 25 » 05 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

20.03.01 - Техносферная безопасность
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Безопасность технологических процессов и производств
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника

Бакалавр

(в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с изменениями и дополнениями))

Разработчик

Батурина Е. В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ТОСППитБ

Карманова О.В.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики, предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: обращения с отходами; водоочистки; водоподготовки);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; биологической безопасности; обращения с отходами; защиты в чрезвычайных ситуациях).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов:

проектно-конструкторский;

организационно-управленческий;

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| № п/п | Код компетенции | Формулировка компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------|-----------------|--|--|
| 1 | ОПК-1 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ИД1 _{ОПК-1} – Решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основано на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности |
| | | | ИД2 _{ОПК-1} – При решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения (показатели оценивания) |
|---|--|
| ИД1 _{ОПК-1} – Решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) | Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности; законодательство в области промышленной безопасности |
| | Умеет: грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, |

| | |
|---|--|
| основано на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности | нормативные документы в соответствующих областях промышленной безопасности |
| | Владеет: навыками решения задач по обеспечению безопасности человека с использованием современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности; критериями безопасности технологического оборудования |
| ИД2 _{ОПК-1} – При решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы | Знает: общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирующие органы в сфере промышленной безопасности |
| | Умеет: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| | Владеет: алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах; основными принципами процедуры экспертизы промышленной безопасности |

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 ООП. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин:

Математика;

Физика;

Информатика;

Учебная практика (ознакомительная практика);

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика);

Учебная практика (проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)).

Дисциплина является предшествующей для изучения:

Производственная практика (преддипломная практика).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

| Виды учебной работы | Всего академических часов | Распределение трудоемкости по семестрам |
|--|---------------------------|---|
| | | Акад. ч 5 сем |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 72 | 72 |
| Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия: | 30,85 | 30,85 |
| Лекции | 15 | 15 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - |
| Практические занятия | 30 | 30 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - |
| Консультации текущие | 0,75 | 0,75 |
| Вид аттестации (зачет) | 0,1 | 0,1 |

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Самостоятельная работа: | 26,15 | 26,15 |
| Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 4,5 | 4,5 |
| Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 8,25 | 8,25 |
| Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 6,4 | 6,4 |
| Подготовка к коллоквиуму | 7 | 7 |

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

5.1 Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы) | Трудоемкость раздела, ак.ч |
|-------|--|--|----------------------------|
| 1 | Основы промышленной безопасности | Законодательство в области промышленной безопасности. Технический регламент о пожарной безопасности (123-ФЗ). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (22-ФЗ, 116-ФЗ) Федеральный закон «О техническом регулировании» (184-ФЗ). | 28,5 |
| 2 | Эксплуатация опасных производственных объектов | Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности. Типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека. | 42,65 |
| | Консультации текущие | | 0,75 |
| | Зачет | | 0,1 |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекции, ак. ч | Практические занятия, ак. ч | СРО, ак. ч |
|-------|--|---------------|-----------------------------|------------|
| 1 | Основы промышленной безопасности | 7 | 10 | 11,5 |
| 2 | Эксплуатация опасных производственных объектов | 8 | 20 | 14,65 |
| | Консультации текущие | | 0,75 | |
| | Зачет | | 0,1 | |

5.2.1 Лекции

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тематика лекционных занятий | Трудоемкость, ак. ч |
|-------|---------------------------------------|--|---------------------|
| 1 | Основы промышленной безопасности | Законодательство в области промышленной безопасности. Технический регламент о пожарной безопасности (123-ФЗ). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (22-ФЗ, 116-ФЗ) Федеральный закон «О техническом регулировании» (184-ФЗ). | 7 |
| 2 | Эксплуатация опасных производственных | Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. | 8 |

| | | |
|----------|---|--|
| объектов | Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности. Типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Порядок подготовки и аттестации работников организаций поднадзорных Ростехнадзору. Регистрация опасных производственных объектов. Обязанность организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. | |
|----------|---|--|

5.2.2 Практические занятия (ПЗ)

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тематика практических занятий (семинаров) | Трудоемкость, академ. час |
|-------|--|--|---------------------------|
| 1 | Основы промышленной безопасности | Техника безопасности при выполнении практических работ | 10 |
| | | Анализ нормативной базы для создания системы промышленной безопасности на предприятии | |
| | | Выявление и анализ рисков аварий на опасном производственном объекте | |
| 2 | Эксплуатация опасных производственных объектов | Разработка системы промышленной безопасности на предприятии | 20 |
| | | Расследование аварий, инцидентов, несчастных случаев на опасных производственных объектах. | |
| | | Анализ технических устройств на опасном производственном объекте | |
| | | Расчет размеров взрывоопасных зон взрыва топливно-воздушной смеси (ТВС) при авариях со сжиженными углеводородными газами (СУГ) | |
| | | Расчет последствий чрезвычайных ситуаций с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ) | |

5.2.3 Лабораторный практикум не предусмотрен

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид СРО | Трудоемкость, ак. ч |
|-------|----------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Основы промышленной безопасности | Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 2,1 |
| | | Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 4 |
| | | Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 2,4 |
| | | Подготовка к коллоквиуму | 3 |
| 2 | Эксплуатация опасных | Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 2,4 |

| | | |
|---------------------------|--|------|
| производственных объектов | Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 4,25 |
| | Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 4 |
| | Подготовка к коллоквиуму | 4 |

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

1. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-88814-934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159403>

2. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167040>

3. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1992-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168846> (дата обращения: 12.09.2021).

6.2 Дополнительная литература

1. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. — 652 с. : ил., табл., схем., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618273> . — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0681-9 (Ч. 2). - ISBN 978-5-9729-0679-6. — Текст : электронный.

2. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. — 472 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618271> . — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0680-2 (Ч. 1). - ISBN 978-5-9729-0679-6. — Текст : электронный.

3. Дронов, Д. С. Производственное обучение : учебное пособие : [14+] / Д. С. Дронов ; под науч. ред. Н. Д. Дроновой ; Высшая школа народных искусств (институт). — Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2017. — 121 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499467>. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-906697-50-9. — Текст : электронный.

4. Галеев, А. Д. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах : учебное пособие / А. Д. Галеев, С. И. Поникаров ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 152 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. —

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500718>. – Библиогр.: с. 115-118. – ISBN 978-5-7882-2132-8. – Текст : электронный.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Освоение закрепленных за дисциплиной компетенций осуществляется посредством изучения теоретического материала на лекциях, выполнения практических работ. Учебно-методический комплекс дисциплины размещен в Электронной информационно-образовательной среде ВГУИТ <https://education.vsu.ru/>.

2. Самостоятельная работа студентов предполагает работу с отечественной литературой, учебниками, конспектами лекций, учебно-методическими материалами к практическим работам по алгоритму, детально изложенному в Методических указаниях к выполнению самостоятельной работы:

Батурина, Е. В. Системы обеспечения техноферной безопасности [Текст] : методические указания к самостоятельной работе для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 – Техноферная безопасность / Е. В. Батурина, Е. А. Рудыка; ВГУИТ, Кафедра технологии органического синтеза и высокомолекулярных соединений. - Воронеж : ВГУИТ, 2022. - 32 с.

Методические указания размещены дополнительно в Электронной информационно-образовательной среде ВГУИТ <https://education.vsu.ru/> Контроль выполнения самостоятельной работы осуществляется в виде тестирований, опросов, устных ответов, представления публичной защиты проектов

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|---|---|
| «Российское образование» - федеральный портал | https://www.edu.ru/ |
| Научная электронная библиотека | https://elibrary.ru/defaultx.asp? |
| Национальная исследовательская компьютерная сеть России | https://niks.su/ |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» | http://window.edu.ru/ |
| Электронная библиотека ВГУИТ | http://biblos.vsu.ru/megapro/web |
| Сайт Министерства науки и высшего образования РФ | https://minobrnauki.gov.ru/ |
| Портал открытого on-line образования | https://npoed.ru/ |
| Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ» | https://education.vsu.ru/ |

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен» и пр. (указать средства, необходимы для реализации дисциплины).

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – н-р, ОС Windows, ОС ALT Linux.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения включает:

- лекционные аудитории (оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций; средствами звуковоспроизведения; экраном; имеющие выход в Интернет);
- помещения для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий (оборудованные учебной мебелью);
- ресурсный центр (имеющий рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет);
- компьютерные классы.

| Наименование помещений | Адрес |
|--|---|
| № 39. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). Шкаф вытяжной, устройство перемешивающее ES-8300 D, сушильный шкаф (2 шт.), стол лабораторный для взвешивания, стол лабораторный двухсторонний (2 шт.), стол лабораторный односторонний, стол лабораторный с керамической выкладкой, шкаф сушильный, шкаф сушильный ES-4620, рН-метр "рН-150", рН-метр карманный (2 шт.), стенд "Щелевая взрывозащита" . Комплекты мебели для учебного процесса. | 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14 |
| № 36а. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). 0. Комплекты мебели для учебного процесса. | 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14 |
| № 42. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей). 0. Комплекты мебели для учебного процесса. | 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14 |
| № 41б. Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся. 0. Комплекты мебели для учебного процесса. | 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, Ленинский проспект, 14 |
| № Студенческий читальный зал. Моноблок Lenovo (16 шт.). Комплекты мебели для учебного процесса. Microsoft Windows 8.1 [Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level#61280574 от 06.12.2012 г. http://eopen.microsoft.com] бессрочно, Microsoft Office Professional Plus 2010 [Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. http://eopen.microsoft.com] бессрочно, Adobe Reader XI [(бесплатное ПО) https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html] бессрочно | 394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, проспект Революции, 19 |

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для очно-заочной или заочной форм обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

| Виды учебной работы | Всего академических часов | Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч |
|---|---------------------------|--|
| | | Акад. ч 6 сем. |
| Общая трудоемкость дисциплины (модуля) | 72 | 72 |
| Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия: | 13,5 | 13,5 |
| Лекции | 4 | 4 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - |
| Практические/лабораторные занятия | 8 | 8 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - |
| Консультации текущие | 0,6 | 0,6 |
| Рецензирование контрольной работы | 0,8 | 0,8 |
| Вид аттестации (зачет) | 0,1 | 0,1 |
| Самостоятельная работа: | 54,6 | 54,6 |
| Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 2 | 2 |
| Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 39,6 | 39,6 |
| Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий) | 3 | 3 |
| Контрольная работа | 10 | 10 |
| Подготовка к зачету (контроль) | 3,9 | 3,9 |

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы обеспечения техносферной безопасности»**
(наименование дисциплины)

Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Формулировка компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------|-----------------|--|---|
| 1 | ОПК-1 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ИД1 _{ОПК-1} – Решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основано на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности ИД2 _{ОПК-1} – При решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы |

Содержание разделов дисциплины. Законодательство в области промышленной безопасности. Технический регламент о пожарной безопасности (123-ФЗ). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (22-ФЗ, 116-ФЗ) Федеральный закон «О техническом регулировании» (184-ФЗ). Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности. Типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по дисциплине

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перечень оцениваемых компетенций

| № п/п | Код компетенции | Формулировка компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------|-----------------|--|--|
| 11 | ОПК-1 | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | ИД1 _{ОПК-1} – Решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основано на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности |
| | | | ИД2 _{ОПК-1} – При решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы |

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения (показатели оценивания) |
|--|--|
| ИД1 _{ОПК-1} – Решения типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) основано на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности | Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности; законодательство в области промышленной безопасности |
| | Умеет: грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, нормативные документы в соответствующих областях промышленной безопасности |
| | Владеет: навыками решения задач по обеспечению безопасности человека с использованием современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности; критериями безопасности технологического оборудования |
| ИД2 _{ОПК-1} – При решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы | Знает: общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирующие органы в сфере промышленной безопасности |
| | Умеет: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| | Владеет: алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах; основными принципами процедуры экспертизы промышленной безопасности |

2. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

| № п/п | Разделы дисциплины | Индекс контролируемой компетенции и (или ее части) | Оценочные материалы | | Технология / процедура оценивания (способ контроля) |
|-------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| | | | наименование | №№ задания | |
| 1 | Основы промышленной безопасности | ОПК-1 | <i>Банк тестовых заданий (коллоквиум, зачет)</i> | 1-10, 12, 14-26, 28, 30-37, 54-58 | Бланочное тестирование |
| | | ОПК-1 | Собеседование (защита практических работ) | 44-47 | Защита практической работы |
| | | ОПК-1 | Кейс-задание (коллоквиум, зачет) | 50,51 | Проверка преподавателем |
| 2 | Эксплуатация опасных | ОПК-1 | <i>Банк тестовых заданий (коллоквиум, зачет)</i> | 11, 13, 27, 29, | Бланочное тестирование |

| | | | | |
|---------------------------|-------|---|-----------|----------------------------|
| производственных объектов | | | 38-43, 59 | ие |
| | ОПК-1 | Собеседование (защита практических работ) | 48-49 | Защита практической работы |
| | ОПК-1 | Кейс-задание (коллоквиум, зачет) | 52,53 | Проверка преподавателем |

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

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

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования, решения кейс-заданий, собеседования на практических занятиях. В течение семестра проводятся коллоквиум в форме тестирования.

Каждый вариант тестовых заданий включает в себя:

- 10 контрольных тестовых заданий, из них 6 на проверку знаний, 2 на проверку умений и 2 на проверку навыков;

- одну кейс-задачу на проверку умений или навыков.

Зачет проводится в форме теста.

Каждый билет включает в себя:

- 20 контрольных тестовых заданий, из них 14 на проверку знаний, 3 на проверку умений и 3 на проверку навыков;

- Два кейс-задания на проверку умений.

3.1 Тесты (примеры тестовых заданий для коллоквиума)

3.1.1 ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

| № задания | Примеры тестовых заданий |
|-----------|---|
| 1 | <p>Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?</p> <p>А) Федеральные законы. Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации. В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации. Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.</p> |
| 2 | <p>Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии. Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов. В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий. Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.</p> |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:</p> <p>А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.</p> <p>Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</p> <p>В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</p> <p>Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.</p> |
| 4 | <p>Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.</p> <p>Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.</p> <p>В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.</p> <p>Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.</p> |
| 5 | <p>Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.</p> <p>Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.</p> <p>В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.</p> <p>Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.</p> |
| 6 | <p>На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) 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.</p> <p>Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.</p> <p>В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p> |
| 7 | <p>Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.</p> <p>Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.</p> <p>В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.</p> <p>Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</p> |
| 8 | <p>В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?</p> <p>А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p> <p>Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".</p> <p>В) В указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".</p> <p>Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> |
| 9 | <p>На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?</p> <p>А) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.</p> <p>Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; I класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; V класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.</p> <p>В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;</p> |

| | |
|----|---|
| | <p>III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).</p> |
| 10 | <p>Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта. Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу. В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.</p> |
| 11 | <p>. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А) В случае если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены. Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности. В) В случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация. Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.</p> |
| 12 | <p>Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А) Государственной экспертизе. Б) Экспертизе промышленной безопасности. В) Экологической экспертизе.</p> |
| 13 | <p>В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?</p> <p>А) В месячный срок после внесения изменений. Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности. В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности. Г) В месячный срок после утверждения изменений</p> |
| 14 | <p>Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?</p> <p>А) Только государственная экспертиза. Б) Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза. В) Как государственная, так и негосударственная экспертиз по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза</p> |

| | |
|----|--|
| 15 | <p>Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?</p> <p>А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право. Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.</p> |
| 16 | <p>Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?</p> <p>А) Минрегион России. Б) Правительство Российской Федерации. В) Минрегион России совместно с Ростехнадзором. Г) Главгосэкспертиза.</p> |
| 17 | <p>В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?</p> <p>А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации. Б) Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно. В) Отдельно стоящих объектов капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами.. Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.</p> |
| 18 | <p>Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?</p> <p>А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки. Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств. В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников. Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений. Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.</p> |
| 19 | <p>В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?</p> <p>А) Это не относится к их компетенции. Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области</p> |

| | |
|----|---|
| | <p>промышленной безопасности.</p> <p>В) Только, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.</p> |
| 20 | <p>В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?</p> <p>А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.</p> <p>Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.</p> |
| 21 | <p>Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?</p> <p>А) Техническими регламентами.</p> <p>Б) Национальными стандартами и сводами правил.</p> <p>В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.</p> <p>Г) Обязательные технические требования могут устанавливаться только федеральными законами, указами Президента РФ и решениями Правительства РФ.</p> |
| 22 | <p>По каким вопросам не принимаются технические регламенты?</p> <p>А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).</p> <p>Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.</p> <p>В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.</p> <p>Г) Пожарной безопасности.</p> |
| 23 | <p>Что является объектом технического регулирования?</p> <p>А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.</p> <p>Б) Только продукция.</p> <p>В) Опасные производственные объекты.</p> <p>Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.</p> |
| 24 | <p>Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?</p> <p>А) Только Федеральными законами и межправительственными соглашениями стран-участниц Таможенного союза.</p> <p>Б) Только Федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.</p> <p>В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.</p> <p>Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, Федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными</p> |

| | |
|----|--|
| | правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию. |
| 25 | <p>Что противоречит принципам стандартизации?</p> <p>А) Добровольное применение документов в области стандартизации. Б) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов. В) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов. Г) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.</p> |
| 26 | <p>Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?</p> <p>А) Экспертиза промышленной безопасности. Б) Только обязательная сертификация продукции. В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции. Г) Оценка риска применения продукции.</p> |
| 27 | <p>В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?</p> <p>А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности. Б) В технических регламентах. В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"</p> |
| 28 | <p>Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?</p> <p>А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности. Б) Аккредитованная испытательная лаборатория. В) Заявитель. Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства</p> |
| 29 | <p>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:</p> <p>А) Обязательной сертификации. Б) Техническому аудиту. В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.</p> |
| 30 | <p>В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?</p> <p>А) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности". Б) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". В) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности". Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и</p> |

| | |
|----|---|
| | Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". |
| 31 | <p>Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?</p> <p>А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности. Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности. В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов. Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.</p> |
| 32 | <p>Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?</p> <p>А) Приостановление действия лицензии. Б) Формирование и ведение реестра лицензии. В) Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности. Г) Утверждение формы лицензии.</p> |
| 33 | <p>Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?</p> <p>Ответ: Лицензия действует бессрочно.</p> |
| 34 | <p>При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?</p> <p>А) Только при строительстве объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, является типовой проектной документацией или ее модификацией. Б) При строительстве любых объектов. В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными. Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых оставляет более 1500 квадратных метров.</p> |
| 35 | <p>Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на реконструкцию опасного производственного объекта?</p> <p>А) Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке. Б) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. В) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и экспертизе промышленной безопасности в соответствии с законодательством о промышленной безопасности. Г) Экологической экспертизе в установленном порядке.</p> |
| 36 | <p>Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?</p> <p>А) Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке. Б) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации</p> |

| | |
|----|---|
| | <p>Федерации о градостроительной деятельности.</p> <p>В) Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.</p> <p>Г) Экологической экспертизе в установленном порядке.</p> |
| 37 | <p>С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?</p> <p>А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.</p> <p>Б) Ежеквартально.</p> <p>В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.</p> <p>Г) Ежегодно, независимо от того были инциденты или нет.</p> |
| 38 | <p>Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?</p> <p>А) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет работодатель или его представитель.</p> <p>Б) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию работодатель или его представитель.</p> <p>В) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию представитель этого органа.</p> <p>Г) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, профсоюзов, соответствующей государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет руководитель территориального органа Ростехнадзора.</p> |
| 39 | <p>Какие обязанности из указанных не относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.</p> <p>Б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте.</p> <p>В) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Г) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</p> |
| 40 | <p>Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?</p> <p>А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.</p> <p>Б) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</p> <p>В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</p> |

| | |
|----|---|
| 41 | <p>В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?</p> <p>Ответ: Не более 2 миллионов рублей.</p> |
| 42 | <p>Разработка какого плана в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте?</p> <p>А) Плана мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах на срок более 1 года. Б) Плана работ в области промышленной безопасности на календарный год. В) Плана работ по модернизации опасных производственных объектов.</p> |
| 43 | <p>Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?</p> <p>Ответ: Один раз в течение календарного года.</p> |

3.1. Вопросы к собеседованию (текущие опросы)

3.2. ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

| Номер вопроса | Пример вопросов к собеседованию |
|---------------|--|
| 44 | Что входит в понятие "авария" ? |
| 45 | Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" ? |
| 46 | Какие документы предъявляет соискатель лицензии лицензирующему органу. |
| 47 | В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии? |
| 48 | Что относится к обязанностям работника, ответственного за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах? |
| 49 | Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности? |

3.3 Кейс- задания

Задание: Дать развернутые ответы на следующие ситуационные задания

3.3.1 ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

| Номер вопроса | Примеры кейс-заданий |
|---------------|---|
| 50 | <p>На предприятии имеется крупное доменное производство. По каким критериям и по какому нормативно правовому акту, производственный объект относится к категории опасных?</p> <p>Ответ: На основании <u>Федерального закона N 116-ФЗ</u> склад ГСМ относится к опасным производственным объектам, т. к. это предприятие относится к производствам, применяющим механизмы и оборудование для получения, обработки и транспортировки расплавленного металла производственной мощностью свыше 500 килограммов.</p> |
| 51 | <p>На предприятии был установлен сосуд, работающий под давлением в 1 МПа. Что необходимо предпринять руководителю для заключения договора страхования риска ответственности?</p> <p>Ответ: Руководителю необходимо провести идентификацию опасного производственного объекта (ОПО). Это делается для отнесения объекта к опасным производственным и для регистрации его в Государственном реестре ОПО. Это служит основанием для заключения договора страхования риска ответственности.</p> |
| 52 | <p>На предприятии, содержащем опасный производственный объект, произошла авария. Укажите действия руководителя этого предприятия.</p> <p>Ответ: - Передать сообщение об аварии в территориальный орган Ростехнадзора, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда, профсоюзную организацию, страховую службу - Проведение технического расследования</p> |
| 53 | <p>8 июня 1999 г. на химическом предприятии произошла авария, пострадало два человека. Укажите состав комиссии по расследованию.</p> <p>Ответ: В состав комиссии по расследованию пойдет представитель Ростехнадзора, представитель работодателя, представитель профсоюзной организации, инженер по технике безопасности</p> |

3.4 Зачет Тесты (примеры тестовых заданий)

3.4.1 ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

| № задания | Примеры тестовых заданий |
|-----------|---|
| 54 | <p>Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?</p> <p>А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности. Б) Аккредитованная испытательная лаборатория. В) Заявитель. Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства</p> |
| 55 | <p>Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А) Государственной экспертизе. Б) Экспертизе промышленной безопасности. В) Экологической экспертизе.</p> |

| | |
|----|--|
| 56 | <p>После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Сразу после подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу. Б) После утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности в органах Ростехнадзора. В) После подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу, и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</p> |
| 57 | <p>Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?</p> <p>А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации. Б) Утрата объектом признаков опасности. В) Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. Г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.</p> |
| 58 | <p>Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд не подлежат:</p> <p>А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации. Б) Техническому аудиту. В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.</p> |
| 59 | <p>Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»?</p> <p>А) Добровольная или обязательная сертификация. Б) Обязательная сертификация и декларация о соответствии (декларирование соответствия). В) Подтверждение соответствия или государственный контроль и надзор. Г) Только добровольная сертификация</p> |

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

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 - Положение о курсовых, экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 - Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Оценка по дисциплине выставляется в ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины, и определяется как среднее арифметическое из всех оценок в течение периода изучения дисциплины

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

| Результаты обучения по этапам формирования компетенций | Предмет оценки (продукт или процесс) | Показатель оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций | Шкала оценивания | |
|--|--|---|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | | Академическая оценка или баллы | Уровень освоения компетенции |
| ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека | | | | | |
| ЗНАТЬ: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности; законодательство в области промышленной безопасности; общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирурующие органы в сфере промышленной безопасности | Тест (итоговый контроль - зачет, промежуточный - коллоквиум) | Результат тестирования | 85% и более правильных ответов | Отлично | Освоена (повышенный) |
| | | | 75-84,99% правильных ответов | Хорошо | Освоена (повышенный) |
| | | | 60-74,99% правильных ответов | Удовлетворительно | Освоена (базовый) |
| | | | Менее 60 % правильных ответов | Неудовлетворительно | Не освоена (недостаточный) |
| УМЕТЬ: грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, нормативные документы в соответствующих областях промышленной безопасности; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов | Собеседование (опрос на практических занятиях) | Способность самостоятельно применять нормативные документы в соответствующих областях промышленной безопасности | Обучающийся качественно выполнил задание практической работы. Оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Ответил на контрольные вопросы. | Зачтено | Освоена (повышенный, базовый) |
| | | | Обучающийся не выполнил задание практической работы. Не оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Не ответил на контрольные вопросы. | Не зачтено | Не освоена (недостаточный) |
| ВЛАДЕТЬ: навыками решения задач по обеспечению безопасности человека с использованием современных тенденций развития техники и | Кейс-задача (коллоквиум, зачет) | Результат решения кейс-задачи | Студент грамотно разобрался в ситуации, предложил правильное решение сложившейся ситуации | Отлично | Освоена (повышенный, базовый) |
| | | | Обучающийся разобрался в ситуации, неверно | Хорошо | Освоена |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|----------------------------|
| технологий в области техносферной безопасности; критериями безопасности технологического оборудования; алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах; основными принципами процедуры экспертизы промышленной безопасности | | | указал решение сложившейся ситуации | | (повышенный, базовый) |
| | | | Обучающийся разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации | Удовлетворительно | Освоена (базовый) |
| | | | Обучающийся не разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации | Неудовлетворительно | Не освоена (недостаточный) |