

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Рабочая программа дисциплины
«НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ
БЕЗОПАСНОСТИ»

| | |
|-------------------------|---|
| Направление подготовки: | 20.03.01 Техносферная безопасность |
| Профиль подготовки: | Безопасность технологических процессов и производств |
| Квалификация (степень): | бакалавр |
| Форма обучения: | заочная |

Санкт-Петербург, 2016

Рабочая программа дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность.

Основным документом для разработки рабочей программы является рабочий учебный план по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность и профилю подготовки 20.03.01.1 Безопасность технологических процессов и производств.

Учебные и методические материалы по учебной дисциплине размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

Разработчик:

В.М.Игамбердиев, к.б.н., доцент.

Рецензент:

О.А. Маринова, зав. кафедрой техносферной безопасности, к.т.н., доцент.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры техносферной безопасности от «07» сентября 2016 года, протокол № 1.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 4 |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 6 |
| 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ | 7 |
| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 11 |
| 5.1. Темы контрольных работ | 11 |
| 5.2. Темы курсовых работ (проектов) | 13 |
| 5.3. Перечень методических рекомендаций | 13 |
| 5.4. Перечень вопросов для подготовки к экзамену | 13 |
| 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 14 |
| 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 14 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО–ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 15 |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 15 |
| 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 16 |
| 11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... | 17 |
| 12. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА | 18 |
| Приложение | 19 |

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Целями освоения дисциплины **«Надзор и контроль в сфере безопасности»** являются:

- формирование у будущего специалиста четкого представления о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;
- привитие навыков принятия решений, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах;
- формирование мышления, позволяющего оценивать государственную политику в области экологической безопасности и обеспечивать решение социально-экономических задач в процессе трудовой деятельности в различных сферах.

1.2. Изучение дисциплины **«Надзор и контроль в сфере безопасности»** способствует решению следующих задач профессиональной деятельности:

- изучение современной законодательной базы правового регулирования в части надзорных и контрольных функций государства в отношении безопасности производственной деятельности;
- изучение деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому надзору и Федеральной службы по надзору в сфере недропользования в вопросах безопасного ведения работ;
- изучение требований государственного надзора к техническим устройствам, методам прогнозирования опасных ситуаций, техническим проектам; планам и схемам развития работ;
- изучение системы государственной экспертизы промышленной безопасности.

1.3. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные (ОК)

| <i>Код компетенции</i> | <i>Наименование и (или) описание компетенции</i> |
|------------------------|---|
| ОК-14 | способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности |

общепрофессиональные (ПК)

| | |
|--------------|--|
| ОПК-3 | способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности |
|--------------|--|

профессиональные (ПК)

| <i>Код компетенции</i> | <i>Наименование и (или) описание компетенции</i> |
|------------------------|---|
| ПК-3 | способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| ПК-19 | способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности |

1.4. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.
- **Уметь:** ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; проводить анализ нормативной технической документации на соответствие требованиям законодательства в сфере охраны окружающей среды; правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния

безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

- **Владеть:** законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к дисциплинам базовой части блока 1.

Дисциплина взаимосвязана с дисциплинами Математика, Правоведение, Безопасность жизнедеятельности, Экология, Медико-биологические основы безопасности.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин Производственная безопасность, Аттестация рабочих мест и сертификация производства на безопасность труда, Системы защиты среды обитания.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ

| № п/п | Наименование модуля и темы учебной дисциплины | Трудоёмкость по учебному плану (час/з.е.) | Виды занятий | | | | Виды контроля | | |
|--------------|---|---|--------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | Лекции | Практическое занятие | Лабораторная работа | Самостоятельная работа | Контрольная работа | Курсовая работа (проект) | Зачёт (экзамен) |
| 1. | Модуль 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 24/0,67 | | | | 24 | | | |
| 2. | Тема 1.1. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности | 8/0,22 | | | | 8 | | | |
| 3. | Тема 1.2. Государственный экологический контроль на объектах хозяйственной деятельности | 8/0,22 | | | | 8 | | | |
| 4. | Тема 1.3. Государственный надзор и контроль над соблюдением трудового законодательства | 8/0,22 | | | | 8 | | | |
| 5. | Модуль 2. Промышленная безопасность | 24/0,67 | 2 | 2 | | 20 | | | |
| 6. | Тема 2.1. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре | 8/0,22 | 2 | | | 6 | | | |
| 7. | Тема 2.2. Разработка деклараций промышленной безопасности | 8/0,22 | | 2 | | 6 | | | |
| 8. | Тема 2.3. Федеральный надзор в области промышленной безопасности | 8/0,22 | | | | 8 | | | |
| 9. | Модуль 3. Экологическая безопасность | 24/0,67 | 2 | 2 | | 20 | | | |
| 10. | Тема 3.1. Виды экологического контроля | 8/0,22 | 2 | | | 6 | | | |
| 11. | Тема 3.2. Государственная экологическая экспертиза | 8/0,22 | | | | 8 | | | |
| 12. | Тема 3.3. Проведение оценки воздействия на окружающую среду | 8/0,22 | | 2 | | 6 | | | |
| Всего | | 72/2 | 4 | 4 | | 64 | 1 | | <i>зачет</i> |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности (24 часа)

Тема 1.1. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности (8 часов)

Предмет регулирования Федерального закона «О безопасности». Основные принципы обеспечения безопасности. Государственная политика в области обеспечения безопасности. Правовая основа обеспечения безопасности. Координация деятельности по обеспечению безопасности. Международное сотрудничество в области обеспечения безопасности.

Полномочия президента Российской Федерации в области обеспечения безопасности. Полномочия Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности. Функции органов государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления в области обеспечения безопасности.

Тема 1.2 Государственный экологический контроль на объектах хозяйственной деятельности (8 часов)

Органы, осуществляющие государственный экологический контроль. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 N 53 «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)». Положение о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Положение о Комитете по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Объекты, подлежащие федеральному государственному экологическому контролю. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 года N 285. Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.

Тема 1.3 Государственный надзор и контроль над соблюдением трудового законодательства (8 часов)

Федеральный государственный надзор за соблюдением работодателями

нормативных требований охраны труда. Предмет Федерального государственного надзора в сфере труда. Взаимодействие Роструда с органами (организациями), участвующими в реализации государственной политики в сфере труда. Порядок проведения проверок. Сроки проведения проверок.

Права и обязанности государственных инспекторов труда при осуществлении Федерально-государственного надзора в сфере труда. Федеральная инспекция труда. Госгортехнадзор. Госсанэпиднадзор. Госэнергонадзор. Госатомнадзор.

Модуль 2. Промышленная безопасность (24 часа)

Тема 2.1. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре (8 часов)

Определение опасного производственного объекта. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Приказ ФСЭТАН № 168 от 7.04.2011г. об утверждении требований к ведению государственного реестра опасных производственных объектов. Страхование опасных производственных объектов. Федеральный закон Российской Федерации от 4 марта 2013 г. N 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Порядок регистрации опасного объекта. Карта учета объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.

Виды учебных занятий:

Лекция: Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре 2 часа

Тема 2.2. Разработка деклараций промышленной безопасности (8 часов)

Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений.

Классы опасности опасных производственных объектов. Статья 14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 27 июля 1999 г. № 116-ФЗ. Структура декларации промышленной безопасности. Основные документы,

регламентирующие процесс разработки и утверждения Декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Реестр деклараций промышленной безопасности. Реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.

Виды учебных занятий:

Практическое занятие: Реестр деклараций промышленной безопасности 2 часа

Тема 2.3. Федеральный надзор в области промышленной безопасности (8 часов)

Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Модуль 3. Экологическая безопасность (24 часа)

Тема 3.1. Виды экологического контроля (8 часов)

Понятие экологического контроля. Государственный экологический контроль. Производственный экологический контроль. Ведомственный экологический контроль. Общественный экологический контроль. Формы общественного экологического контроля. Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды. Контроль в области обращения с отходами. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.

Виды учебных занятий:

Лекция: Виды экологического контроля 2 часа

Тема 3.2. Государственная экологическая экспертиза (8 часов)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе». Объекты государственной экологической экспертизы регионального и федерального уровня. Субъекты экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы.

Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Права и обязанности эксперта и экспертной комиссии. Заключение государственной экологической экспертизы.

Тема 3.3. Проведение оценки воздействия на окружающую среду (8 часов)

Цели и задачи проведения оценки воздействия на окружающую среду. Основные причины возникновения неблагоприятной экологической ситуации. Экологическая проблема. Основные предпосылки к формированию понятия оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Основные принципы проведения ОВОС. Объекты и виды деятельности, для которых проводится в полном объеме ОВОС. Участники и исполнители ОВОС. Роль общественности и местного населения. Заявление о воздействии на окружающую среду.

Виды учебных занятий:

Практическое занятие: Основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) 2 часа

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Темы контрольных работ

Контрольная работа выполняется в виде реферата:

| № п/п | Наименование тем |
|-------|--|
| 1 | Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание |
| 2 | Трудовой Кодекс Российской Федерации: структура, содержание |
| 3 | Декларация промышленной безопасности объекта: структура и содержание |
| 4 | Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера |
| 5 | Система управления охраной труда на предприятии |
| 6 | Система экологического страхования на предприятии |

| | |
|----|--|
| 7 | Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду на примере (предприятие, город, район) |
| 8 | Система экологического мониторинга на предприятии |
| 9 | Экономическая оценка экологического ущерба от деятельности предприятия |
| 10 | Программа экологического аудита на примере... |
| 11 | Система экологического менеджмента на предприятии... |
| 12 | Программа снижения техногенной нагрузки на окружающую среду на примере (предприятие, город, район) |
| 13 | Экономическая оценка уровня антропогенного и техногенного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия... |
| 14 | Оценка эффективности региональных (территориальных) экологических программ |
| 15 | Оценка эффективности природоохранных мероприятий на предприятии... |
| 16 | Методы оценки экологической ситуации на примере... |
| 17 | Менеджмент охраны труда на примере (предприятие, город, район) |
| 18 | Повышение экономической эффективности природоохранных мероприятий на примере (предприятие, город, район) |
| 19 | Управление природопользованием и экологической безопасностью на примере (предприятие, город, район)... |
| 20 | Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера |

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Выполнение курсовой работы учебным планом не предусмотрено.

5.3. Перечень методических рекомендаций

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Методические рекомендации по выполнению контрольной работы |

5.4. Перечень вопросов для подготовки к экзамену

Модуль 1

1. Объекты государственного надзора и контроля за безопасным ведением работ в промышленности.
2. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
3. Порядок и сроки проведения проверок безопасности труда.
4. Права и обязанности государственных инспекторов труда при осуществлении надзора и контроля в сфере труда.
5. Основные задачи и функции государственной инспекции труда в субъекте Федерации.
6. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения безопасности.
7. Правовые основы обеспечения безопасности.

Модуль 2

8. Нормативно-правовые акты по безопасности.
9. Опасные производственные объекты и их регистрация в государственном реестре.
10. Сертификация технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
11. Разработка деклараций промышленной безопасности.
12. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений.
13. Техническое расследование причин аварий.
14. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.

Модуль 3

15. Виды экологического контроля. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
16. Контроль в области обращения с отходами.
17. Государственный кадастр отходов, проведение паспортизации опасных отходов.
18. Контроль за охраной атмосферного воздуха.
19. Концепция совершенствования государственной экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации.
20. Общественная экологическая экспертиза.
21. Оценка воздействия на окружающую среду и общественные слушания.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине по решению кафедры оформлен отдельным приложением к рабочей программе.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Гарин В. М. Промышленная экология [Электронный учебник]: учебное пособие / Гарин В. М. – Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2013. – 328 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16125>
2. Гридэл Т. Е. Промышленная экология [Электронный учебник]: учебное пособие / Гридэл Т. Е. – ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 527 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12830>

б) дополнительная литература:

1. Гарин В. М. Промышленная экология: учебное пособие / Гарин В. М.. -

Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2013. - 328 с.

2. Мотузова Г.В., Карпова Е.А. Химическое загрязнение биосферы и его экологические последствия. - М.: Изд-во Московского университета, 2013.- 304 с.
3. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2012 году: Государственный доклад. - М.: Минприроды России, 2013. - 483 с.
4. Ромейко В.Л. Основы безопасности труда в техносфере: Учебник / В.Л. Ромейко, О.П. Ляпина, В.И. Татаренко; М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 351

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО– ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО «СЗТУ» (ЭИОС СЗТУ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edu.nwotu.ru/>
2. Учебно-информационный центр АНО ВО «СЗТУ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.nwotu.ru:8087/jirbis2/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
5. Информационная системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки (ИС ЭКБСОН) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vlibrary.ru/>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контрольную работу, самостоятельную работу студента, консультации.

При изучении тем из модулей 1-3 студентам необходимо повторить лекционный учебный материал, изучить рекомендованную литературу, а также учебный материал, находящийся в указанных информационных ресурсах.

На завершающем этапе изучения каждого модуля необходимо, воспользовавшись предложенными вопросами для самоконтроля, размещенными в электронной информационной образовательной среде (ЭИОС), проверить качество усвоения учебного материала

В случае затруднения в ответах на поставленные вопросы рекомендуется повторить учебный материал.

После изучения каждого модуля дисциплины необходимо ответить на вопросы контрольного теста по данному модулю с целью оценивания знаний и получения баллов.

По завершении изучения всех модулей следует выполнить контрольную работу, руководствуясь методическими рекомендациями по ее выполнению.

По завершению изучения учебной дисциплины в семестре студент обязан пройти промежуточную аттестацию. Вид промежуточной аттестации определяется рабочим учебным планом. Форма проведения промежуточной аттестации – компьютерное тестирование с использованием автоматизированной системы тестирования знаний студентов в ЭИОС.

К промежуточной аттестации допускаются студенты, выполнившие требования рабочего учебного плана.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

10.1. Internet – технологии:

(WWW(англ. World Wide Web – Всемирная Паутина) – технология работы в сети с гипертекстами;

FTP (англ. File Transfer Protocol – протокол передачи файлов) – технология передачи по сети файлов произвольного формата;

IRC (англ. Internet Relay Chat – поочередный разговор в сети, чат) – технология ведения переговоров в реальном масштабе времени, дающая возможность разговаривать с другими людьми по сети в режиме прямого диалога;

ICQ (англ. I seek you – я ищу тебя, можно записать тремя указанными буквами) – технология ведения переговоров один на один в синхронном режиме.

10.2. Дистанционное обучение с использованием ЭИОС на платформе Moodle.

- Технология мультимедиа в режиме диалога.
- Технология неконтактного информационного взаимодействия (виртуальные кабинеты, лаборатории).
- Гипертекстовая технология (электронные учебники, справочники, словари, энциклопедии).

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Мультимедийные аудитории.
2. Библиотека.
3. Справочно-правовая система Консультант Плюс.
4. Электронная информационно-образовательная среда университета.
5. Локальная сеть с выходом в Интернет.

12. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА

Формирование оценки текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины осуществляется с использованием балльно-рейтинговой оценки работы студента:

| Вид учебной работы, за которую ставятся баллы | Баллы |
|--|----------------|
| Участие в online занятиях, прослушивание видео лекций | 0 – 5 |
| Контрольный тест к модулю 1 | 0 – 15 |
| Контрольный тест к модулю 2 | 0 – 15 |
| Контрольный тест к модулю 3 | 0 – 15 |
| КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА | 0 – 20 |
| ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ | 0 – 30 |
| ВСЕГО | 0 – 100 |
| БОНУСЫ (баллы, которые могут быть добавлены до 100) | Баллы |
| - за активность | 0 – 10 |
| - за участие в олимпиаде | 0 – 50 |
| - за участие в НИРС | 0 – 50 |
| - за оформление заявок на полезные методы (рацпредложения) | 0 – 50 |

Оценка по контрольной работе

| Оценка | Количество баллов |
|---------------------|--------------------------|
| отлично | 18 – 20 |
| хорошо | 15 – 17 |
| удовлетворительно | 12 – 14 |
| неудовлетворительно | менее 12 |

Балльная шкала оценки

| Итоговая оценка (зачет) | Баллы |
|--------------------------------|--------------|
| «зачтено» | 51 – 100 |
| «не зачтено» | менее 51 |

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

1. Перечень формируемых компетенций

общекультурные (ОК)

| <i>Код компетенции</i> | <i>Наименование и (или) описание компетенции</i> |
|------------------------|---|
| ОК-14 | способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности |

общепрофессиональные (ОПК)

| | |
|--------------|--|
| ОПК-3 | способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности |
|--------------|--|

профессиональные (ПК)

| <i>Код компетенции</i> | <i>Наименование и (или) описание компетенции</i> |
|------------------------|---|
| ПК-3 | способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники |
| ПК-19 | способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности |

2. Паспорт фонда оценочных средств

| № п/п | Контролируемые модули (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|--------------|---|--|--|
| 1 | Модуль 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | ОК-14, ОПК-3 | Контрольный тест 1 |
| 2 | Модуль 2. Промышленная безопасность | ОК-14, ПК-3 | Контрольный тест 2 |
| 3 | Модуль 3. Экологическая безопасность | ОК-14, ПК-19 | Контрольный тест 3 |
| 4 | Модули 1 – 3 | ОК-14, ОПК-3, ПК-3, ПК-19 | Контрольная работа; Итоговый контрольный тест |

3. Показатели и критерии оценивания компетенций по этапам формирования, описание шкал оценивания

| Этапы освоения компетенции | Показатели достижения заданного уровня освоения компетенций | Критерии оценивания результатов обучения | | | | |
|----------------------------|--|--|---|--|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Первый этап | Знать: (ОК-14, ОПК-3, ПК-3, ПК-19) организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности | Не знает | Частично знает организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности | Знает организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности | Знает организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях | Знает организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности; научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности |
| Второй этап | Уметь: (ОК-14, ОПК-3, ПК-3, ПК-19) ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; проводить анализ нормативной технической документации на соответствие требованиям законодательства в сфере охраны окружающей среды; правильно оценивать | Не умеет | Может применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации | Может применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности | Может применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; проводить анализ нормативной технической документации на соответствие | Может применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; проводить анализ нормативной технической документации на соответствие требованиям законодательства в сфере |

| Этапы освоения компетенции | Показатели достижения заданного уровня освоения компетенций | Критерии оценивания результатов обучения | | | | |
|----------------------------|--|--|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности | | | | требованиям законодательства в сфере охраны окружающей среды | охраны окружающей среды; правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями |
| Третий этап | Владеть: (ОК-14, ОПК-3, ПК-3, ПК-19) законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды; организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной деятельности | Не владеет | Владеет законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности | Владеет законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве | Владеет законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях | В полном объеме владеет законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; методами оценки состояния безопасности на производстве; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды |

4. Шкалы оценивания
(балльно-рейтинговая система)

| Вид учебной работы, за которую ставятся баллы | Баллы |
|---|----------------|
| Участие в online занятиях, прослушивание видео лекций | 0 – 5 |
| Контрольный тест к модулю 1 | 0 – 15 |
| Контрольный тест к модулю 2 | 0 – 15 |
| Контрольный тест к модулю 3 | 0 – 15 |
| КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА | 0 – 20 |
| ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ | 0 – 30 |
| ВСЕГО | 0 – 100 |

Балльная шкала оценки

| Оценка (зачет) | Баллы |
|-----------------------|--------------|
| «зачтено» | 51 – 100 |
| «не зачтено» | менее 51 |

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

5.1. Типовой вариант задания на контрольную работу

Контрольная работа выполняется в виде реферата.

Темы рефератов:

1. Локальные нормативные акты по охране труда на предприятии: структура, содержание.
2. Трудовой Кодекс Российской Федерации: структура, содержание.
3. Декларация промышленной безопасности объекта: структура и содержание.
4. Фазы развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
5. Система управления охраной труда на предприятии.

5.2. Типовой тест промежуточной аттестации

1. Нормативные требования, предъявляемые к источникам воздействия на среду, называются:
 - А. санитарно-гигиенические нормативы;
 - В. порог вредного воздействия;
 - С. научно-технические нормативы;
 - Д. допустимая нагрузка на среду.
2. ПДК – это:
 - А. предельно допустимые выбросы в атмосферу данного предприятия за год;
 - В. концентрация вещества в окружающей среде, практически не влияющая на

- здоровье человека;
- С. количество вредного вещества в пищевых продуктах;
- Д. предельно допустимые сбросы данного предприятия в водоёмы за год.
3. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не более 41 часа в неделю, на протяжении всего рабочего стажа не вызывает заболевания или отклонения в состоянии здоровья, называется:
- А. ПДК_{рз};
- В. ПДВ;
- С. ПДК_{СС};
- Д. ПДК_{мр}.
4. Мониторинг региональных и локальных антропогенных воздействий на окружающую среду в особо опасных зонах и местах называется:
- А. фоновый;
- В. локальный;
- С. региональный;
- Д. импактный.
5. Масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени, называется:
- А. предельно-допустимый выброс;
- В. допустимая нагрузка на среду;
- С. предельно-допустимая концентрация;
- Д. индекс загрязнения воздуха.
6. Совокупность свойств атмосферы, определяющую степень воздействия физических, химических и биологических факторов на людей, растительный и животный мир, называется:
- А. токсичность воздуха;
- В. доза воздействия;
- С. качество атмосферного воздуха;
- Д. воздушная среда.
7. Минимальная доза вещества, вызывающая у организма отклик, который не компенсируется за счёт механизмов поддержания внутреннего равновесия организма, называется:
- А. разовая доза;
- В. пороговая доза;

- С. летальная доза;
 - Д. предельно-допустимая доза.
8. Комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве называется:
- А. индекс загрязнения почвы;
 - В. предельно-допустимая концентрация;
 - С. лимитирующий показатель;
 - Д. пороговая концентрация.
9. Первый класс опасности веществ называется:
- А. чрезвычайно опасный;
 - В. умеренно опасный;
 - С. опасный;
 - Д. малоопасный.
10. Норматив, устанавливающий концентрацию вредного вещества в единице объёма (воздуха, воды), массы (пищевых продуктов, почвы) или поверхности (кожа работающих), которая при воздействии за определённый промежуток времени не влияет на здоровье человека и не вызывают неблагоприятных последствий у его потомства, называется:
- А. ЛК50;
 - В. ПДВ;
 - С. ПДК;
 - Д. ПДС.

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

6.1 Итоговый контрольный тест доступен студенту только во время тестирования, согласно расписания занятий или в установленное деканатом время.

6.2. Студент информируется о результатах текущей успеваемости.

6.3 Студент получает информацию о текущей успеваемости, начислении бонусных баллов и допуске к процедуре итогового тестирования от преподавателя или в ЭИОС.

6.4. Производится идентификация личности студента.

6.5. Студентам, допущенным к промежуточной аттестации, открывается итоговый контрольный тест.

6.6. Тест закрывается студентом лично по завершении тестирования или автоматически по истечении времени тестирования.