Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра теплоэнергетики и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института металлургии и материаловедения
_____ А.А. Уманский
подпись
«____» _____ 20___ г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Надзор и контроль в сфере безопасности

20.03.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды и природоподобные технологии»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 971e0c71029644fe07bb7008d5b1671cd9733970
Владелец: Директор ИМиМ Уманский Александр Александрович
Действителен: с 13 марта 2023 г. по 5 июня 2024 г.
Дата и время: 04-04-2024 11:10:54 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– приобретение теоретических знаний и практических умений в области надзора и контроля в сфере безопасности, способствующих профессиональному росту.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и органов, осуществляющих надзор за их выполнением.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Малоотходные ресурсосберегающие технологии;
– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Безопасность жизнедеятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

## 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### – Профессиональные компетенции

| Наименование категории (группы) ПК | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|
| | ПК-3: Способен осуществлять экспертизу, контроль и прогнозирование промышленной безопасности производственного объекта | ПК-3.1 Организует мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта | – знать: мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.<br>– уметь: организовывать |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. |
| | | ПК-3.2 Осуществляет контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов | – знать: требования законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов.<br>– уметь: осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов. |
| | | ПК-3.3 Прогнозирует и предупреждает развитие опасностей на промышленных объектах | – знать: опасности, возникающие на промышленных объектах.<br>– уметь: прогнозировать и предупреждать развитие опасностей на промышленных объектах. |

## 4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (лабораторные работы, коллоквиумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или)

лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***8 семестр*** |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***216*** | *216* |
| | *зачетных единиц* | ***6*** | *6* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***42*** | *42* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***28*** | *28* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Курсовая работа / проект, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | | ***110*** | *110* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | | ***36*** | *36* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |

## Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Законодательные аспекты техносферной безопасности;

Тема 1.1 Международное экологическое право (Основные сведения о международных соглашениях в области экологического права. Развитие экологического законодательства в России. Основные законы и иные нормативные акты в области охраны окружающей среды);

Тема 1.2 Органы управления, контроля и надзора за состоянием окружающей среды (Ответственность за нарушение законодательства по охране окружающей среды. Сфера деятельности Министерства природных ресурсов и экологии РФ и его служб);

Раздел 2 Основы технического регулирования;

Тема 2.1 Государственное регулирование промышленной безопасности (Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности);

Тема 2.2 Закон о техническом регулировании (Закон о техническом регулировании – путь от от неупорядоченности нормативной базы к системе технических регламентов. Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического

регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия);

Тема 2.3 Структура систем технического регулирования (Структура систем технического регулирования для отраслей и сфер деятельности. Схема формирования отраслевых систем технического регулирования. Многокритериальная оценка учета влияния различных условий на формирование систем технического регулирования);

Тема 2.4 Содержание технических регламентов (Документы по стандартизации. Технические регламенты, устанавливающие требования к различным объектам);

Раздел 3 Надзор и контроль в области промышленной безопасности;

Тема 3.1 Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора);

Тема 3.2 Обеспечение промышленной безопасности (Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности);

Тема 3.3 Расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах (Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Ростех-надзору);

Тема 3.4 Законодательство по промышленной безопасности (Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности);

Тема 3.5 Экспертиза промышленной безопасности (Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности);

Тема 3.6 Декларирование промышленной безопасности (Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска);

Тема 3.7 Нормативно-правовая основа декларирования безопасности (Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Проведение оценки опасностей и риска);

Тема 3.8 Задачи и функции выполняемые Госатомнадзором РФ, Госэнергонадзором РФ, Госгортехнадзором РФ (Задачи и функции выполняемые Госатомнадзором РФ, Госэнергонадзором РФ, Госгортехнадзором РФ);

Раздел 4 Надзор и контроль в области экологической безопасности;

Тема 4.1 Государственный контроль и надзор в области природопользования и охраны природных ресурсов (Задачи контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля). Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль));

Тема 4.2 Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляющие государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственному экологическому контролю (Права государственных инспекторов в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей);

Тема 4.3 Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, и данные об их воздействии на окружающую среду, подлежащие государственному статистическому учету);

Тема 4.4 Основные задачи государственной службы наблюдения за состоянием природной среды (Экологический контроль, мониторинг и экспертиза как главные составляющие государственной службы наблюдения за состоянием природной среды);

Тема 4.5 Суть государственного экологического контроля и надзора (Наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, а также за соблюдением требований природоохранных норм и правил);

Тема 4.6 Мониторинг окружающей среды (Система наблюдений, сбора, обработки, передачи, охраны и анализа информации о состоянии окружающей среды, прогнозирование ее изменений и разработка научно обоснованных рекомендаций для принятия решений о предупреждении негативных изменений состояния окружающей среды и соблюдении требований экологической безопасности. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РФ (Росгидромет РФ));

Тема 4.7 Государственная экологическая экспертиза (Специфический вид экологического контроля, целью которого является предупреждение отрицательного влияния антропогенной деятельности на состояние окружающей природной среды и здоровье людей, оценка степени экологической безопасности хозяйственной деятельности и экологической ситуации на отдельных территориях и объектах. Объекты экологической экспертизы. Цели и задачи экологической экспертизы

Виды экологической экспертизы. Организация экологической экспертизы);

Тема 4.8 Надзор за использованием и охраной природных ресурсов (Роль природоохранной прокуратуры. Надзор за соблюдением и правильным применением законов об охране окружающей природной среды и ее объектов);

Тема 4.9 Экологические правонарушения (Процедура установления факта экологического правонарушения и определения величины вредного воздействия. Осуществление досудебного следствия по уголовным делам о нарушении природоохранного законодательства. Исчисление размеров убытков, причиненных экологическим правонарушением. Исковое производство. Формы возмещения вреда);

Тема 4.10 Общественный экологический контроль (Результаты общественного контроля в области охраны окружающей среды, представляемые в органы государственной власти).

## 5 Перечень тем лекций

| № раздела / темы дисциплины | Темы лекций | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1. | Законодательные аспекты техносферной безопасности | | |
| Тема 1.1. | Международное экологическое право | 3 | |
| Тема 1.2. | Органы управления, контроля и надзора за состоянием окружающей среды | 3 | |
| Раздел 2. | Основы технического регулирования | | |
| Тема 2.1. | Государственное регулирование промышленной безопасности | 1.5 | |
| Тема 2.2. | Закон о техническом регулировании | 1.5 | |
| Тема 2.3. | Структура систем технического регулирования | 1.5 | |
| Тема 2.4. | Содержание технических регламентов | 1.5 | |
| Раздел 3. | Надзор и контроль в области промышленной безопасности | | |
| Тема 3.1. | Правовые, экономические | 0.6 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов | | |
| Тема 3.2. | Обеспечение промышленной безопасности | 1.5 | |
| Тема 3.3. | Расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах | 1.5 | |
| Тема 3.4. | Законодательство по промышленной безопасности | 3 | |
| Тема 3.5. | Экспертиза промышленной безопасности | 3 | |
| Тема 3.6. | Декларирование промышленной безопасности | 1.5 | |
| Тема 3.7. | Нормативно-правовая основа декларирования безопасности | 1.5 | |
| Тема 3.8. | Задачи и функции выполняемые Госатомнадзором РФ, Госэнергонадзором РФ, Госгортехнадзором РФ | 1.5 | |
| Раздел 4. | Надзор и контроль в области экологической безопасности | | |
| Тема 4.1. | Государственный контроль и надзор в области природопользования и охраны природных ресурсов | 3 | |
| Тема 4.2. | Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляющие государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государ-ственному экологическому контролю | 3 | |
| Тема 4.3. | Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду | 1.5 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Тема 4.4. | Основные задачи государственной службы наблюдения за состоянием природной среды | 1.5 | |
| Тема 4.5. | Суть государственного экологического контроля и надзора | 1.5 | |
| Тема 4.6. | Мониторинг окружающей среды | 0.6 | |
| Тема 4.7. | Государственная экологическая экспертиза | 3 | |
| Тема 4.8. | Надзор за использованием и охраной природных ресурсов | 0.6 | |
| Тема 4.9. | Экологические правонарушения | 0.6 | |
| Тема 4.10. | Общественный экологический контроль | 0.6 | |
| **Итого:** | | **42** | **0** |

## 6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы практических занятий (семинаров)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| | *Отсутствуют* | | |
| **Итого:** | | **0** | **0** |

## 7 Перечень тем лабораторных работ

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы лабораторных работ** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Тема 1.1. | Структура и сфера деятельности Министерства природных ресурсов и экологии РФ и его служб | 3 | |
| Тема 1.2. | Структура и сфера деятельности природоохранного законодательства в России и Федеральной службы по надзору за природопользованием | 3 | |
| Тема 2.1. | Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие государственное | 3 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | регулирование промышленной безопасности | | |
| Тема 2.2. | Технические регламенты, устанавливающие требования к различным объектам, их статус, порядок разработки и принятия | 3 | |
| Тема 3.3. | Структура и сфера деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РФ (Росгидромет) | 3 | |
| Тема 3.5. | Порядок и этапы проведения экспертизы промышленной безопасности и оформление заключения экспертизы на промышленных объектах | 3 | |
| Тема 3.7. | Порядок разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта | 3 | |
| Тема 4.7. | Мониторинг состояния природной среды и организация экологической экспертизы государственными надзорными службами | 3 | |
| Тема 4.10. | Процедура установления экологических правонарушений и определения формы и величины вредного воздействия на окружающую среду | 4 | |
| **Итого:** | | **28** | **0** |

## 8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы курсовых работ (проектов)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| | *Отсутствуют* | | |
| **Итого:** | | **0** | **0** |

## 9 Виды самостоятельной работы

| № раздела / темы дисциплины | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1. | 1. Подготовка к лабораторной работе;<br>2. Подготовка реферата;<br>3. Прохождение тестирования. | 28 | |
| Раздел 2. | 1. Подготовка к лабораторной работе;<br>2. Подготовка реферата;<br>3. Прохождение тестирования. | 28 | |
| Раздел 3. | 1. Подготовка к лабораторной работе;<br>2. Подготовка реферата;<br>3. Прохождение тестирования. | 27 | |
| Раздел 4. | 1. Подготовка к лабораторной работе;<br>2. Подготовка реферата;<br>3. Прохождение тестирования. | 27 | |
| *Контроль* | *Подготовка к экзамену* | 36 | |
| **Итого:** | | **146** | **0** |

## 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

**а) литература:**

1 Черепанов, К. А. Промышленная экология : учебное пособие для вузов / К. А. Черепанов, М. В. Темлянцев, Е. Н. Темлянцева ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк, 2005. – 212 с. : ил.;

2 Волынкина, Е. П. Природоохранная деятельность предприятия : учебное пособие / Е. П. Волынкина, Л. Б. Павлович ; Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – 285 с. : ил.;

3 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие / Акимов В. А., Воробьев Ю. Л., Фалеев М. И. [и др.]. – Москва : Абрис, 2012. – 592 с. – ISBN 978-5-4372-0049-0. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200490.html (дата обращения: 01.04.2024).

**б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 – ]. – URL:

http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 – ]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 – ]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 – ]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 – ]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 – ]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

## 11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ);
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Составитель(и):

доцент Павловец Виктор Михайлович (кафедра теплоэнергетики и экологии).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

**Приложение**

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»**

**по направлению подготовки (специальности)**
**20.03.01 «Техносферная безопасность»**
**(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды и природоподобные технологии»)**
**форма обучения – Очная форма**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

– приобретение теоретических знаний и практических умений в области надзора и контроля в сфере безопасности, способствующих профессиональному росту.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и органов, осуществляющих надзор за их выполнением.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Малоотходные ресурсосберегающие технологии;
– Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
– Безопасность жизнедеятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

– Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**– Профессиональные компетенции**

| Наименование категории (группы) ПК | Код и наименование ПК | Код и наименование индикатора достижения ПК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ПК-3: Способен осуществлять экспертизу, контроль и прогнозирование промышленной безопасности производственного объекта | ПК-3.1 Организует мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта | – знать: мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.<br>– уметь: организовывать мероприятия по контролю и обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта. |
| | | ПК-3.2 Осуществляет контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов | – знать: требования законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов.<br>– уметь: осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации, регламентирующих деятельность опасных промышленных объектов. |
| | | ПК-3.3 Прогнозирует и предупреждает развитие опасностей на промышленных объектах | – знать: опасности, возникающие на промышленных объектах.<br>– уметь: прогнозировать и предупреждать развитие опасностей на промышленных |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | объектах. |

## 4 Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | *ИТОГО* | *8 семестр* |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***216*** | *216* |
| | *зачетных единиц* | ***6*** | *6* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***42*** | *42* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***28*** | *28* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Курсовая работа / проект, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | | ***110*** | *110* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | | ***36*** | *36* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |

## 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Законодательные аспекты техносферной безопасности;

Тема 1.1 Международное экологическое право (Основные сведения о международных соглашениях в области экологического права. Развитие экологического законодательства в России. Основные законы и иные нормативные акты в области охраны окружающей среды);

Тема 1.2 Органы управления, контроля и надзора за состоянием окружающей среды (Ответственность за нарушение законодательства по охране окружающей среды. Сфера деятельности Министерства природных ресурсов и экологии РФ и его служб);

Раздел 2 Основы технического регулирования;

Тема 2.1 Государственное регулирование промышленной безопасности (Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности);

Тема 2.2 Закон о техническом регулировании (Закон о техническом регулировании – путь от от неупорядоченности нормативной базы к системе технических регламентов. Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия);

Тема 2.3 Структура систем технического регулирования (Структура систем технического регулирования для отраслей и сфер

деятельности. Схема формирования отраслевых систем технического регулирования. Многокритериальная оценка учета влияния различных условий на формирование систем технического регулирования);

Тема 2.4 Содержание технических регламентов (Документы по стандартизации. Технические регламенты, устанавливающие требования к различным объектам);

Раздел 3 Надзор и контроль в области промышленной безопасности;

Тема 3.1 Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов (Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Основные задачи Ростехнадзора);

Тема 3.2 Обеспечение промышленной безопасности (Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности);

Тема 3.3 Расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах (Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Ростех-надзору);

Тема 3.4 Законодательство по промышленной безопасности (Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности);

Тема 3.5 Экспертиза промышленной безопасности (Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности);

Тема 3.6 Декларирование промышленной безопасности (Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска);

Тема 3.7 Нормативно-правовая основа декларирования безопасности (Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Проведение оценки опасностей и риска);

Тема 3.8 Задачи и функции выполняемые Госатомнадзором РФ, Госэнергонадзором РФ, Госгортехнадзором РФ (Задачи и функции выполняемые Госатомнадзором РФ, Госэнергонадзором РФ, Госгортехнадзором РФ);

Раздел 4 Надзор и контроль в области экологической безопасности;

Тема 4.1 Государственный контроль и надзор в области природопользования и охраны природных ресурсов (Задачи контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля). Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль));

Тема 4.2 Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляющие государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственному экологическому контролю (Права государственных инспекторов в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей);

Тема 4.3 Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, и данные об их воздействии на окружающую среду, подлежащие государственному статистическому учету);

Тема 4.4 Основные задачи государственной службы наблюдения за состоянием природной среды (Экологический контроль, мониторинг и экспертиза как главные составляющие государственной службы наблюдения за состоянием природной среды);

Тема 4.5 Суть государственного экологического контроля и надзора (Наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, а также за соблюдением требований природоохранных норм и правил);

Тема 4.6 Мониторинг окружающей среды (Система наблюдений, сбора, обработки, передачи, охраны и анализа информации о состоянии окружающей среды, прогнозирование ее изменений и разработка научно обоснованных рекомендаций для принятия решений о предупреждении негативных изменений состояния окружающей среды и соблюдении требований экологической безопасности. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РФ (Росгидромет РФ));

Тема 4.7 Государственная экологическая экспертиза (Специфический вид экологического контроля, целью которого является предупреждение отрицательного влияния антропогенной деятельности на состояние окружающей природной среды и здоровье людей, оценка степени экологической безопасности хозяйственной деятельности и экологической ситуации на отдельных территориях и объектах. Объекты экологической экспертизы. Цели и задачи экологической экспертизы Виды экологической экспертизы. Организация экологической экспертизы);

Тема 4.8 Надзор за использованием и охраной природных ресурсов (Роль природоохранной прокуратуры. Надзор за соблюдением

и правильным применением законов об охране окружающей природной среды и ее объектов);

Тема 4.9 Экологические правонарушения (Процедура установления факта экологического правонарушения и определения величины вредного воздействия. Осуществление досудебного следствия по уголовным делам о нарушении природоохранного законодательства. Исчисление размеров убытков, причиненных экологическим правонарушением. Исковое производство. Формы возмещения вреда);

Тема 4.10 Общественный экологический контроль (Результаты общественного контроля в области охраны окружающей среды, представляемые в органы государственной власти).

**6 Составитель(и):**

доцент Павловец Виктор Михайлович (кафедра теплоэнергетики и экологии).