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»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:04:17 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:

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

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим 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-1: Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых	ПК-1.1 Анализирует результаты расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых	– знать: методику расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых

	новых технологий и оборудования	технологий и оборудования	технологий и оборудования. – уметь: анализировать результаты расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования. – владеть: навыками оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования.
		ПК-1.2 Работает с информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения	– знать: информационно-технические справочники наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения. – уметь: работать с информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения. – владеть: навыками работы с информационно-

			техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения.
	ПК-2: Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий	ПК-2.1 Анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	– знать: причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и надзорные и контрольные мероприятия в структуре безопасности. – уметь: устанавливать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на основе надзорных и контрольных мероприятий в структуре безопасности. – владеть: навыками установления причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на основе надзорных и контрольных мероприятий в структуре безопасности.

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 и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	0.6	
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	1.5	

	негативное воздействие на окружающую среду		
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	3	

	государственное 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. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к лабораторной работе; 3. Подготовка реферата.	28	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к лабораторной работе; 3. Подготовка реферата.	28	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к лабораторной работе; 3. Подготовка реферата.	27	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к лабораторной работе; 3. Подготовка реферата.	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: 03.04.2023).

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 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

6 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;

7 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;

8 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;

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

10 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;
– AutoCAD;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– 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»)
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:

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

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим 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	Код и	Код и наименование	Планируемые

категории (группы) ПК	наименование ПК	индикатора достижения ПК	результаты обучения
	ПК-1: Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК-1.1 Анализирует результаты расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	– знать: методику расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования. – уметь: анализировать результаты расчётов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования. – владеть: навыками оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования.
		ПК-1.2 Работает с информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения	– знать: информационно-технические справочники наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения. – уметь: работать с информационно-техническими

			справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения. – владеть: навыками работы с информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения.
	ПК-2: Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий	ПК-2.1 Анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	– знать: причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и надзорные и контрольные мероприятия в структуре безопасности. – уметь: устанавливать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на основе надзорных и контрольных мероприятий в структуре безопасности. – владеть: навыками установления причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на основе надзорных и контрольных мероприятий в структуре

			безопасности.

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).