

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

Организация и контроль деятельности в области обращения с отходами

20.04.01 «Техносферная безопасность»

(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)

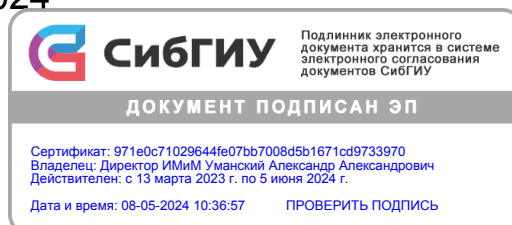
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение основ государственного регулирования и обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование навыков обеспечения готовности организации к чрезвычайным ситуациям, навыков выявления экологических воздействий, возникающих в результате чрезвычайных ситуаций;
- формирование навыков выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия и события, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам, и выявление возможности улучшения экологических результатов деятельности организации;
- формирование навыков научного руководства проведением исследований, разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок, организации сбора и изучения, анализа и теоретического обобщения данных при выборе и использовании современных подходов и технологий обезвреживания опасных отходов.

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) 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Аудит безопасности промышленных объектов;
- Экологическая экспертиза;
- Урбоэкология и охрана природных объектов;
- Основы чрезвычайных ситуаций;
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- Современные проблемы техносферной безопасности;
- Природоохранная деятельность;
- Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве;
- Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве;
- Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека;
- Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности.

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

- Экологическая экспертиза;
- Основы чрезвычайных ситуаций;
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- Природоохранная деятельность;
- Системный анализ и моделирование безопасности.

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 обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК-1.1 Выявляет экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации	– знать: возможные экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации, причины их возникновения и последствия. – уметь: выявлять возможные экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации, причины их возникновения и последствия.
	ПК-2: Способен проводить анализ среды организации	ПК-2.1 Выявляет внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, имеющие отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам	– знать: внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, которые имеют отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам. – уметь: выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия,

			<p>события, которые имеют отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам.</p>
		<p>ПК-2.3 Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации</p>	<p>– знать: возможные варианты и пути улучшения экологических результатов деятельности организации.</p> <p>– уметь: выявлять и определять возможные варианты и пути улучшения экологических результатов деятельности организации.</p>
	<p>ПК-3: Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок по определенной тематике</p>	<p>– знать: правила и методы разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>– уметь: разрабатывать планы и методические программы проведения исследований по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p>
		<p>ПК-3.2 Организует сбор и изучения научно-</p>	<p>– знать: способы и методы сбора, изучения</p>

		<p>технической информации по теме</p>	<p>и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. – уметь: применять способы и методы сбора, изучения и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p>
		<p>ПК-3.3 Проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования</p>	<p>– знать: методы и способы проведения анализа и теоретического обобщения данных при изучении и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. – уметь: проводить анализ и теоретическое обобщение научных</p>

			данных при изучении и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.
--	--	--	--

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 (семинары, практические занятия, практикумы), 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	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		8	8
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		24	24
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		103	103
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		45	45
в форме практической подготовки		0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Термины, определения и классификация отходов, свойства, источники образования отходов (1.1 Термины и определения. Классификации отходов

1.1.1 Термины. Классификации отходов

1.1.2 Промышленные отходы (Отходы по отраслям. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Обращение с промышленными отходами. Лимит на размещение отходов. Норматив сдачи отходов)

1.1.3 Твердые коммунальные отходы (Определение объема и массы твердых коммунальных отходов. Норматив накопления твердых коммунальных отходов)

1.2 Свойства отходов. Классы опасности отходов

1.2.1 Свойства отходов

1.2.2 Классы опасности отходов. Критерии отнесения отходов к конкретному классу опасности.

1.2.3 ФККО. Степени негативного воздействия на окружающую среду. Степень опасности отхода для окружающей среды

1.3 Паспортизация отходов

1.3.1 Паспортизация отходов. Порядок паспортизации отходов

1.3.2 Технический паспорт отходов

1.3.3 Паспорт опасности отходов. Типовая форма паспорта опасности отходов

1.3.4 Сертификация отходов

1.4 Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления (Раздельный сбор и сортировка отходов. Технологические схемы сортировки. Виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Площадки накопления твердых коммунальных отходов. Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов. Государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов));

Раздел 2 Управление отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами (2.1 Управление отходами (Управление отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами. Нормативно-правовое регулирование в области обращения с отходами. Государственные стандарты в области управления отходами. Документация по обращению с отходами производства и потребления. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение)

2.2 Учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (для хозяйствующих субъектов, отнесенных к

субъектам малого и среднего предпринимательства). Отчет по форме федерального статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления.

2.3 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Трансграничное перемещение отходов. Требования к транспортированию отходов. Лимит на размещение отходов.

Требования к объектам размещения отходов. Виды ответственности за неисполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами

2.4 Учет в области обращения с отходами. Документация по обращению с отходами производства и потребления. Обращение с отходами. Сбор, хранение, захоронение, накопление, утилизация, обезвреживание, переработка отходов. Порядок учета в области обращения с отходами.

Государственный кадастр отходов. Производственный контроль в области обращения с отходами. Общественный контроль в области обращения с отходами

2.5 Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами);

Раздел 3 Экономическое регулирование в области обращения с отходами (3.1 Экономическое регулирование в области обращения с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду

3.2 Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду. Форма декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и порядок ее представления

3.3 Экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами. Утилизационный сбор. Экологический сбор

3.4 Мероприятия по ликвидации ущерба окружающей среды).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Термины, определения и классификация отходов, свойства, источники образования отходов	2	
Раздел 2.	Управление отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной	4	

	политики в области обращения с отходами		
Раздел 3.	Экономическое регулирование в области обращения с отходами	2	
Итого:		8	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 2.	Законодательные и нормативные документы по регулированию обращения с отходами в России	4	
Раздел 2.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	
Раздел 1.	Паспорт опасности отходов. Кодирование отходов. Определение класса опасности отходов	4	
Раздел 3.	Исчисление платы за сброс загрязняющих веществ и взимание указанной платы с абонентов	4	
Раздел 2; Раздел 3.	Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду и расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	4	
Раздел 3.	Исчисление размера вреда, причиненного объектам охраны окружающей среды	4	
Итого:		24	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

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

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка реферата.	20	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка реферата.	40	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Подготовка реферата.	43	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	45	
Итого:		148	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Акинин, Н. И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения: учебное пособие / Н. И. Акинин. – Долгопрудный : Интеллект, 2011. – 312 с.;

2 Контроль состояния окружающей среды и защита от антропогенных загрязнений : учебное пособие для вузов / Л. А. Коваленко, А. К. Макаров, В. Т. Медведев, В. В. Скибенко ; под ред. В. В. Скибенко. – 2-е изд., стер. – Москва : ИД МЭИ, 2010. – 447 с.;

3 **Металлургические технологии переработки промышленных и бытовых отходов : учебное пособие для вузов / Е. П. Волынкина, Е. В. Протопопов, Л. А. Ганзер, С. Г. Коротков ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2010. – 151 с;**

4 **Волынкина, Е. П. Природоохранная деятельность предприятия : учебное пособие / Е. П. Волынкина, Л. Б. Павлович. – Новокузнецк : СибГИУ, 2009. – 286 с.;**

5 **Корытный, Л. М. Основы природопользования : учебное пособие для вузов / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 379 с. — ISBN 978-5-534-18009-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/534132> (дата обращения: 30.04.2024);**

6 **Новоселов, А. Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании : учебное пособие / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 384 с. : табл., граф., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684993> (дата обращения: 30.04.2024);**

7 **Матягина А. М. Экологически ответственный бизнес : учебное пособие для вузов / А. М. Матягина, Е. В. Смирнова. – Москва : Форум, 2012. – 190 с.**

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

8 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:

- 2-ТП (Воздух);
- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- АТП-Эколог (версия 3.10);
- Р7-Офис;
- Расчет класса опасности отходов (версия 4.2).

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 (практических занятий);
- 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) 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Составитель(и):

доцент Бащенко Людмила Петровна (кафедра теплоэнергетики и экологии).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организация и контроль деятельности в области обращения с отходами»

по направлению подготовки (специальности)

20.04.01 «Техносферная безопасность»

(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды»)

форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение основ государственного регулирования и обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование навыков обеспечения готовности организации к чрезвычайным ситуациям, навыков выявления экологических воздействий, возникающих в результате чрезвычайных ситуаций;
- формирование навыков выявления внешних и внутренних факторов, включая экологические условия и события, имеющих отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам, и выявление возможности улучшения экологических результатов деятельности организации;
- формирование навыков научного руководства проведением исследований, разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок, организации сбора и изучения, анализа и теоретического обобщения данных при выборе и использовании современных подходов и технологий обезвреживания опасных отходов.

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) 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Аудит безопасности промышленных объектов;
- Экологическая экспертиза;
- Урбоэкология и охрана природных объектов;
- Основы чрезвычайных ситуаций;

- Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- Современные проблемы техносферной безопасности;
- Природоохранная деятельность;
- Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве;
- Ресурсо- и энергосбережение в современном производстве;
- Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека;
- Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности.

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

- Экологическая экспертиза;
- Основы чрезвычайных ситуаций;
- Ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- Природоохранная деятельность;
- Системный анализ и моделирование безопасности.

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 обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК-1.1 Выявляет экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации	– знать: возможные экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации, причины их возникновения и последствия. – уметь: выявлять возможные экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации, причины их возникновения и последствия.
	ПК-2: Способен проводить анализ среды	ПК-2.1 Выявляет внешние и внутренние факторы, включая экологические условия,	– знать: внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события,

	<p>организации</p>	<p>события, имеющие отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам</p>	<p>которые имеют отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам. – уметь: выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, которые имеют отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам.</p>
		<p>ПК-2.3 Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации</p>	<p>– знать: возможные варианты и пути улучшения экологических результатов деятельности организации. – уметь: выявлять и определять возможные варианты и пути улучшения экологических результатов деятельности организации.</p>
	<p>ПК-3: Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок по определенной тематике</p>	<p>– знать: правила и методы разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды. – уметь: разрабатывать планы и методические программы проведения исследований по оценке выполнения организацией требований</p>

			<p>нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p>
		<p>ПК-3.2 Организует сбор и изучения научно-технической информации по теме</p>	<p>– знать: способы и методы сбора, изучения и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>– уметь: применять способы и методы сбора, изучения и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p>
		<p>ПК-3.3 Проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования</p>	<p>– знать: методы и способы проведения анализа и теоретического обобщения данных при изучении и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых</p>

			<p>актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p> <p>– уметь: проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных при изучении и систематизации научно-технической информации по оценке выполнения организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды.</p>
--	--	--	--

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
Лекции, <i>академ. час.</i>		8	8
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		24	24
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		103	103
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		45	45
в форме практической подготовки		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Термины, определения и классификация отходов, свойства, источники образования отходов (1.1 Термины и определения. Классификации отходов

1.1.1 Термины. Классификации отходов

1.1.2 Промышленные отходы (Отходы по отраслям. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты. Обращение с промышленными отходами. Лимит на размещение отходов. Норматив сдачи отходов)

1.1.3 Твердые коммунальные отходы (Определение объема и массы твердых коммунальных отходов. Норматив накопления твердых коммунальных отходов)

1.2 Свойства отходов. Классы опасности отходов

1.2.1 Свойства отходов

1.2.2 Классы опасности отходов. Критерии отнесения отходов к конкретному классу опасности.

1.2.3 ФККО. Степени негативного воздействия на окружающую среду. Степень опасности отхода для окружающей среды

1.3 Паспортизация отходов

1.3.1 Паспортизация отходов. Порядок паспортизации отходов

1.3.2 Технический паспорт отходов

1.3.3 Паспорт опасности отходов. Типовая форма паспорта опасности отходов

1.3.4 Сертификация отходов

1.4 Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления (Раздельный сбор и сортировка отходов. Технологические схемы сортировки. Виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Площадки накопления твердых коммунальных отходов. Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов. Государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов));

Раздел 2 Управление отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами (2.1 Управление отходами (Управление отходами. Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами. Нормативно-правовое регулирование в области обращения с отходами. Государственные стандарты в области управления отходами. Документация по обращению с отходами производства и потребления. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение)

2.2 Учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (для хозяйствующих субъектов, отнесенных к субъектам малого и среднего предпринимательства). Отчет по форме федерального статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления.

2.3 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Трансграничное перемещение отходов. Требования к

транспортированию отходов. Лимит на размещение отходов.

Требования к объектам размещения отходов. Виды ответственности за неисполнение законодательства Российской Федерации в области

обращения с отходами

2.4 Учет в области обращения с отходами. Документация по обращению с отходами производства и потребления. Обращение с отходами. Сбор,

хранение, захоронение, накопление, утилизация, обезвреживание, переработка отходов. Порядок учета в области обращения с отходами.

Государственный кадастр отходов. Производственный контроль в

области обращения с отходами. Общественный контроль в области

обращения с отходами

2.5 Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами);

Раздел 3 Экономическое регулирование в области обращения с отходами (3.1 Экономическое регулирование в области обращения с

отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду

3.2 Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду. Форма декларации о плате за негативное воздействие на окружающую

среду и порядок ее представления

3.3 Экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами. Утилизационный сбор. Экологический сбор

3.4 Мероприятия по ликвидации ущерба окружающей среды).

6 Составитель(и):

доцент Бащенко Людмила Петровна (кафедра теплоэнергетики и экологии).