

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Управление образованием и утилизацией отходов производства и потребления

Направление подготовки/ специальность	20.04.01 Техносферная безопасность		
Направленность (профиль) / специализация	Управление комплексной техносферной безопасностью		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		24
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		32
	Самостоятельная работа, ч		76
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
ПК(У)-14	Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	ПК(У)- 14. У2	Умеет определять мероприятия для организации деятельности по обращению с отходами производства и потребления на уровне предприятия и региона
		ПК(У)- 14. 33	Знает порядок управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, региона, предприятия
ПК(У)-16	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК(У)- 16. У1	Умеет ориентироваться в нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности
		ПК(У)- 16. 31	Знает нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Принимать управленческие решения в области обращения с отходами с учетом технических, юридических, экономических и социальных аспектов данной деятельности.	ПК(У)-14
РД 2	Ориентироваться в нормативной документации по управлению отходами, вести постоянный мониторинг требований в области обращения с отходами.	ПК(У)-16
РД 3	Организовывать деятельность по обращению с отходами, осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической безопасности	ПК(У)-14

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Законодательство в области обращения с отходами в Российской Федерации. Основы обращения с опасными отходами	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Информационное и лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности по обращению с отходами	РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	РД 1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	18

Раздел 4. Организация управления потоками отходов. Использование и обезвреживание отходов. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	РДЗ, РД1	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Ветошкин, А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях / А. Г. Ветошкин. – Вологда: Инфра-Инженерия, [б. г.]. – Часть 1: Системное обращение с отходами. – 2018. – 440 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108686> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ветошкин, А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях / А. Г. Ветошкин. – Вологда: Инфра-Инженерия, [б. г.]. – Часть 2: Переработка и утилизация промышленных отходов. – 2018. – 380 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108687> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Соколов, Л. И. Управление отходами (waste management): учебное пособие / Л. И. Соколов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 208 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108689> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Литература дополнительная

1. Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 304 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/72577> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Мелконян, Р. Г. Утилизация опасных отходов: технология использования и утилизации опасных отходов: учебное пособие / Р. Г. Мелконян, Г. И. Панихин. – Москва: МИСИС, 2018. – 105 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108037> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Утилизация отходов производства: учебное пособие / под редакцией В. Д. Винокурова. – Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. – 60 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/52122> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Утилизация отходов производства: методические указания / Ю. Ф. Абакумов, Е. Д. Демьянов, С. С. Зуйков [и др.]. – 2-е изд. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. – 110 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/103274> (дата обращения: 21.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Google Chrome