

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Деятельность в сфере обращения с опасными отходами»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч; 2 часа КСР; 0,2 часа ИКР; 33,8 часов самостоятельной работы)

### Цель дисциплины:

формирование представлений об основах обращения с опасными отходами.

### Задачи дисциплины:

- вооружить обучаемых знаниями о современном состоянии и негативных факторах управления отходами производства и потребления;
- вооружить знаниями о системах классификации и кодирования отходов, принципами построения иерархического каталога, методах определения и оценки опасных свойств отходов;
- изучить правовые, нормативные, организационные и экономические основы управления опасными отходами;
- вооружить знаниями о средствах и методах безотходных и экологически безопасных технологий в системе управления отходами.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Деятельность в сфере обращения с опасными отходами» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (модули) учебного плана направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Данный курс изучается в 4 семестре, опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Химия», «Физика», «Механизм формирования природно-техногенных экосистем».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при решении различных задач по дисциплине «Технологии переработки отходов», «Экология», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Управление техносферной безопасностью», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/общепрофессиональных/профессиональных компетенций: ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-14.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	безопасные механизмы регулирования деятельности обращения с отходами, проблемы сбора, транспортирования, утилизации, обезвреживания и размещения опасных отходов для сохранения окружающей среды	использовать риск-ориентированное мышление при рассмотрении вопросов безопасного обращения с отходами и охраны окружающей среды, устанавливать класс опасности отходов, разрабатывать паспорт опасного отхода	навыками определения класса опасности отходов, методами расчета нормативов образования отходов, общими сведениями по содержанию проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с учетом минимизации негативного воздействия опасных отходов на окружающую среду
2.	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	элементы экономического механизма охраны окружающей среды в РФ	применять полученные знания для практического анализа вопросов природопользования	навыками определения базовых, нормативных и дифференцированных ставок оплаты за размещение отходов
3.	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	законодательные и нормативные акты РФ в области обращения с опасными отходами и международные обязательства РФ в области регулирования деятельности по обращению с отходами	пользоваться законодательными и нормативными актами для обеспечения управления в обращении с отходами	основной нормативно-правовой базой в сфере обращения с отходами в профессиональной деятельности

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
4.	ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	стратегию и государственную политику в области обращения с отходами, структуру и концепцию экологического нормирования	определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий опасных отходов на человека и окружающую среду	основными методами и приемами расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду с учетом дифференцированных ставок

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	8	2	2	-	4
2	Установление класса опасности и паспортизация отходов	8	2	2	-	4
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	2	2	-	4
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	2	2	-	4
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращении с отходами	8	2	2	-	4
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	2	2	-	4
7	Лицензирование и контроль деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов	8	2	2	-	4
8	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	13,8	4	4	-	5,8
<i>Итого по дисциплине:</i>			18	18		33,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

### Основная литература:

1. Ларионов, Николай Михайлович. Промышленная экология [Текст]: учебник для бакалавров: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки

280700 "Техносферная безопасность" [Электронный ресурс] / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков; МИЭТ Нац. исслед. ун-т. - Москва: Юрайт, 2014. - 495 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 494-495. - ISBN 9785991636339

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология: учебник и практикум для академического бакалавриата [Электронный ресурс] / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. – 2-е изд., перераб. и доп. –М.: Издательство Юрайт, 2015. – 381 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-5270-4. – Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/E7492A42-9F3E-4872-AC6F-A1B11F2C17D5](http://www.biblio-online.ru/book/E7492A42-9F3E-4872-AC6F-A1B11F2C17D5)

Автор РПД

Кукора Т.В.