

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 «Технологии переработки отходов»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 65,8 часов самостоятельной работы, 6 часов КСР, 0,5 ч. ИКР)

Цель освоения дисциплины: Ознакомление студентов с основными классами, видами и свойствами отходов, с различными технологиями рациональной переработки и утилизации отходов производства и потребления.

Задачи дисциплины: Формирование у студентов представлений о различных группах отходов, об основных проблемах, создаваемых отходами, о свойствах получаемых отходов и их влиянии на окружающую среду и человека, о возможностях существующих технологий переработки и утилизации отходов, о технологиях переработки отходов, применение которых прогнозируется в ближайшем будущем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технологии переработки отходов» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Деятельность в сфере обращения с опасными отходами», «Надежность технических систем и техногенный риск».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при решении различных задач по дисциплинам «Управление техносферной безопасностью», «Процессы переноса техногенных загрязнений в окружающей среде», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ОК-7, ПК-16.

№ 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	способы негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и методы минимизации этого воздействия	оценивать и минимизировать риски негативного влияния отходов на окружающую среду	навыками получения и анализа информации в области рациональной защиты окружающей среды при воздействии на нее отходов
2.	ПК-16	способностью анализировать механизмы	классы, виды и свойства отхо-	определять способы	методами анализа

№ п.п	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		воздействия опаснос- тей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	дов и правила обращения с ними.	взаимодействи я опасных отходов с организмом человека.	воздействия опасных отходов на организм человека.

Основные разделы (темы) дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторна я работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Классификация и правила обращения с отходами.	19,8	4	4	-	11,8
2	Технологии переработки отходов потребления	37	6	4	-	27
3	Технологии переработки отходов производства	45	8	10	-	27
	<i>Итого по дисциплине:</i>		18	18	-	65,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет, экзамен*

Основная литература:

1. Ветошкин А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 303 с.
2. Шубов Л. Я. Технология отходов: учебник / Л. Я. Шубов, М. Е. Ставровский, А. В. Олейник; под ред. Л. Я. Шубова. - Москва: Альфа, М: ИНФРА-М: Уником Сервис, 2016. – 349 с.
3. Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72577>.

Автор РПД _____ Офлиди Алексей Иванович