

**АННОТАЦИЯ к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Технологии переработки
и утилизации отходов**

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины:

Основными целями освоения дисциплины «Технологии переработки и утилизации отходов» являются: формирование компетенций в области различных технологий рациональной переработки и утилизации отходов производства и потребления, экологически грамотного отношения к технологии производства, ознакомление с основными классами, видами и свойствами отходов, и методами обращения с промышленными и бытовыми отходами

Задачи дисциплины:

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- приобретение: понимания проблем возникновения технологических причин выбросов и сбросов вредных веществ, возникновения и накопления отходов
- овладение: правовыми, нормативными, организационными и экономическими основами управления отходами, научить разрабатывать предложения по внедрению новой техники и технологий
- формирование: 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, применение которых прогнозируется в ближайшем будущем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина "Технологии переработки и утилизации отходов" относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Лицензирование и паспортизация отходов», «Основы обращения с отходами», «Физико-химические основы обращения с отходами», «Физико-химия основы обращения с отходами».

Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при решении различных задач по дисциплинам «Мониторинг безопасности», «Экспертиза безопасности», «Устойчивость объектов техносферы», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-6. Способен осуществлять деятельность в сфере обращения с отходами, обосновывать выбор современных технологий переработки и утилизации отходов и систем обеспечения экологической безопасности производства	
ИПК-6.1. Обеспечивает соблюдение требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами	Знает требования нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
	Умеет осуществлять аудит деятельности в области учета и контроля при обращении с отходами
	Владеет навыками расчета суммы платежа за негативное воздействие опасных отходов на окружающую природную среду

ИПК-6.2. Выбирает технологии для экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства	Знает наилучшие доступные технологии обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства
	Умеет осуществлять анализ и подбор лицензированных организаций по обезвреживанию и переработке отходов и эффективных систем обеспечения экологической безопасности производства
	Владеет навыками оценки наилучших доступных технологий обезвреживания и переработки отходов и эффективные системы обеспечения экологической безопасности производства

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в курс «Технологии переработки и утилизации отходов». Законодательство в области обращения с отходами в РФ, нормирование	6	2	-	-	4
2.	Классификация и правила обращения с отходами.	8	4	-	-	4
3.	Технологии переработки и утилизации отходов потребления	28	7	-	15	6
4.	Технологии переработки и утилизации отходов производства	27,8	7	-	15	5,8
	<i>Итого по разделам дисциплины</i>	69,8	20	-	30	19,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	6,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор А.И. Офлиди