

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Рециклинг материальных ресурсов»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: Основными целями освоения дисциплины «Рециклинг материальных ресурсов» являются: формирование компетенций в области различных технологий рациональной переработки материалов производства и потребления, ознакомление с основными классами, видами и свойствами материальных ресурсов, а также с различными технологиями их рациональной утилизации (рециклинга).

Задачи дисциплины:

- **приобретение:** понимания проблем связанных с переработкой (рециклингом) отходов

- **овладение:** правовыми, нормативными, организационными и экономическими основами управления отходами, умением производить расчет и анализ ресурсо- и энергосбережения в результате внедрения новой техники и технологий, включая наилучшие доступные технологии, и осуществлять их технологическое и экономическое обоснование

- **формирование:** представлений

- о различных группах материальных ресурсов,

- об их свойствах и влиянии на окружающую среду и человека,

- о возможностях существующих технологий утилизации (рециклинга)

материалов,

- о технологиях утилизации, применение которых прогнозируется в ближайшем будущем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рециклинг материальных ресурсов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

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

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
	Владет 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
	Владет 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 «Рециклинг материальных ресурсов». Законодательство в области обращения с отходами в РФ, нормирование	12	2	-	-	10

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2.	Классификация и правила обращения с отходами.	14	4	-	-	10
3.	Технологии переработки (рециклинга) отходов потребления	39,9	7	-	15	17,9
4.	Технологии переработки (рециклинга) отходов производства	39,9	7	-	15	17,9
	<i>Итого по разделам дисциплины</i>	105,8	20	-	30	55,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Авторы:

канд. геогр. наук, доцент кафедры общей, неорганической химии и ИВТ в химии

Анна Викторовна Вивчарь-Панюшкина



канд. хим. наук, доцент, Алексей Иванович Офлиди

