

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление отходами»

Дисциплина «Управление отходами» является частью программы бакалавриата «Природообустройство и природоохранная деятельность» по направлению «20.03.02 Природообустройство и водопользование».

Цели и задачи дисциплины

формирование комплекса знаний, умений и навыков в области управления отходами производства и потребления.

Изучаемые объекты дисциплины

- отходы производства и потребления; - системы управления отходами; - малоотходные технологии; - объекты обработки, утилизации и захоронения отходов.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технологические схемы обращения с твердыми коммунальными отходами	4	0	12	20
Сбор ТКО. Системы сбора ТКО. Рециклинг. Система раздельного сбора и последующей утилизации отходов. Транспортирование ТКО. Двухэтапный вывоз. Мусороперегрузочные станции. Обезвреживание ТКО: компостирование, сортировка, анаэробная обработка и др. Технологические схемы, оборудование.				
Основы управления отходами	4	0	4	8
Принципы обращения с отходами. Устойчивое развитие в обращении с отходами. Мировой опыт в построении эффективных схем управления отходами. Нормативно-правовая база управления отходами				
Классификация отходов производства и потребления	4	0	8	8
Классификация твердых отходов: отходы производства и потребления. Расчетный и экспериментальный методы определения классов опасности отходов. Компонентный состав отходов, нормы образования, физические, химические, санитарно-эпидемиологические и др. свойства.				
Захоронение отходов и рекультивация нарушенных земель	4	0	12	18
Обеспечение безопасности при захоронении отходов. Полигоны захоронения отходов. консервация и ликвидация объектов захоронения отходов. Рекультивация нарушенных земель				
ИТОГО по 7-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54