

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Обращение с отходами»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них – 60 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., семинарского типа – 44 ч.; 44 ч. самостоятельной работы; 4 ч. КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины является формирование у слушателей теоретических и практических знаний в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

Задачи дисциплины:

Получение знаний в следующих областях

- представление о номенклатуре отходов,
- представление о способах переработки и утилизации основных видов отходов,
- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с отходами;
- осуществление производственного экологического контроля в местах временного накопления отходов;
- проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с отходами;
- паспортизация опасных отходов;
- разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла. Входные знания, умения и готовности обучающегося определяются знаниями дисциплин базовой части профессионального цикла: «Общая экология», «Инженерная экология», «Основы экологического контроля».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созда-	основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами; основные экологические проблемы, связанные с обращением с опасными отходами, современные подходы к их решению	применять базовые и специальные, естественно-научные и профессиональные знания для решения задач минимизации негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	навыками разрабатывать природоохранные мероприятия, практические рекомендации по охране природы, диагностировать проблемы охраны природы в области обращения с отходами; способностью реализовывать технологические процессы по переработке,

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		нию культурных ландшафтов			утилизации и захоронению твердых и жидких отходов

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение.	12	2	4		6
2.	Промышленные отходы и обращение с ними	22	4	10		8
3.	Переработка отходов горного производства	20	2	10		8
4.	Твердые бытовые отходы	18	4	8		6
5.	Обращение с особо опасными отходами	20	4	8		8
6.	Обобщение пройденного материала, подготовка к сдаче зачета			4		7,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		16	44		43,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Ветошкин А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления: учебное пособие. СПб: Лань, 2016. 303 с
2. Обращение с опасными отходами: учебное пособие / под ред. В.М. Гарина и Г.Н. Соколовой. М.: Проспект, 2005. - 219 с.
3. Клинков А. С. , Беляев П. С. , Однолько В. Г. , Соколов М. В. и др. Утилизация и переработка твёрдых бытовых отходов: учебное пособие. Тамбов: ТГТУ, 2015. 188 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=444644
4. Романова С. М. , Степанова С. В. , Ярошевский А. Б. Процессы, аппараты и оборудование для защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов: учебное пособие. Казань: КНИТУ, 2012. 144 с. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=260328

Автор (ы) РПД С.Н.Болотин
Ф.И.О.