

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.08 Обращение с отходами»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Обращение с отходами» является формирование представлений о стратегии в области обращения с отходами, компонентах определяющих опасные свойства отходов, механизмах лежащих в основе переработки отходов, влиянии компонентов отходов на окружающую среду.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомиться с видами отходов и их классификацией;
2. Изучение законодательной и нормативной базы, обеспечивающей управление в области обращения с отходами;
3. Изучения правил складирования, переработки и консервации отходов;
4. Приобретения навыков определения класса опасности отхода.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Обращение с отходами» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
ПКУВ-2 Способен осуществлять составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	
ИПК-2.1 Способен осуществлять оценку экологической безопасности компонентов определяющих опасные свойства отходов, методами снижения уровня негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	знает основные понятия, связанные с отходами производства и потребления (обращение, сбор, накопление, размещение, объект размещения, хранение, захоронение, использование, утилизация, транспортирование, обезвреживание, сортировка, упаковка); – технологию переработки, утилизации и захоронения отходов; – знать методы рекультивации полигонов ТБО. умеет составлять паспорт (свидетельство) опасности отхода; – проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду от размещения отходов производства и потребления; составлять аварийные карточки при транспортировании опасных отходов. – определять наиболее эффективные способов утилизации отходов и делать оценку их экономической эффективности. владеет – теоретическими основами эксплуатации полигонов ТБО; – методами снижения уровня негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Отходы производства и потребления, характеристика, свойства	7	1	2		5
1.1.	Отходы производства и потребления как источник загрязнения окружающей среды	8	1	2		5
1.2.	Свойства отходов производства и потребления. Расчет класса опасности для окружающей природной среды и для человека	8	1	2		5
1.3.	Твердо-бытовые отходы	8	1	2		5
2.	Государственное регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления	8	1	2		5
2.1.	Паспортизация опасных отходов. Нормирование и лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Государственный учет и отчетность в области обращения с отходами	10	1	4		5
2.2.	Контроль в области обращения с отходами (государственный, производственный, общественный)	8	1	2		5
2.3.	Экономическое регулирование в области обращения с отходами	8	1	2		5
3.	Обращение с отходами производства и потребления	8	1	2		5
3.1.	Размещение отходов	8	1	2		5
3.2.	Транспортировка отходов	8	1	2		5
3.3	Использование, захоронение, утилизация отходов	13,8	1	2		10,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		12	26		65,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Н.В. Примаков