

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Переработка отходов производства и потребления

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся представлений о влиянии отходов производства и потребления, обладающих опасными свойствами, на компоненты окружающей среды, о возможностях их использования как вторичных материальных ресурсов, о методах их обезвреживания, утилизации и переработки.

Задачей изучения дисциплины является: знакомство обучающихся с основными источниками образования отходов производства и потребления, свойствами этих отходов, существующими и экспериментальными методами переработки и использования нетрадиционного сырья, перспективными методами использования вторичных материальных и энергетических ресурсов.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Общие сведения об отходах
- 2 Государственное регулирование деятельности по обращению с отходами производства
- 3 Методы переработки и утилизации наиболее распространённых отходов производства
- 4 Утилизация, обезвреживание и переработка отходов потребления
- 5 Проектирование и строительство полигонов для размещения ТКО, их эксплуатация

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов, и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности;

ПК-5-способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КР.