

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.11.2022 15:58:27  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Основы технологии утилизации отходов»

### **1. Цели и задачи дисциплины**

#### Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических и практических знаний и навыков по технологии утилизации основных видов отходов агропромышленного комплекса.

#### Задачи дисциплины:

- углубленное ознакомление обучающихся с научными основами и существующими проблемами утилизации промышленных отходов, в т. ч. и отходов животного и растительного происхождения;

- ознакомление обучающихся с основными источниками образования отходов АПК, свойствами этих отходов, существующими и экспериментальными методами их утилизации;

- приобретение обучающимися практических навыков по использованию нормативных и технических актов, норм и правил при планировании утилизации отходов.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Основы технологии утилизации отходов» относится к части, формируемой участниками образовательной программы (Б1.В.07.07) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата).

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Основы технологии утилизации отходов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции:

ОПК-4, ПК-6, ПК-12.

### **3. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Введение. Утилизация отходов как научная дисциплина, ее связь с технологическими курсами и проблемой защиты окружающей среды.

Раздел 1. Экологические и научные аспекты утилизации отходов. Глобальные экологические проблемы загрязнения окружающей среды и вод мирового океана отходами. Современные проблемы отходов в разных странах мира и РФ.

Раздел 2. Классификация отходов производства и потребления. Виды классификации отходов. Федеральный классификационный каталог отходов РФ. Характеристика и номенклатура промышленных отходов с учетом их использования в отраслях экономики. Классы опасности отходов. Характеристика отходов по экотоксичности.

Раздел 3. Управление отходами. Технические методы обращения с отходами животного происхождения. Управление твердыми бытовыми отходами: источники накопления, методы переработки. Сравнительная характеристика методов переработки и утилизации отходов. Классификация принципов, лежащих в основе выбора технологии переработки и уничтожения отходов.