

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f013a1351fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Переработка и утилизация отходов
сельскохозяйственного производства»**

Направление подготовки

**35.03.07 - Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)**

Общая трудоемкость дисциплины – 5 зачетных единиц, 180 часа.

1. Цель и задачи дисциплины. Цель изучения дисциплины – формирование необходимых теоретических знаний об использовании современных достижений науки для переработки и утилизации отходов сельскохозяйственного производства с получением кормовых средств, экологически безопасных удобрений и других продуктов различного функционального назначения, а также энергии; приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением методов биотехнологии и смежных наук.

Задачи: познакомить студентов с различными способами переработки и утилизации отходов сельскохозяйственных производств; освоить методы контроля качества и безопасности получаемой продукции, методы оценки эффективности очистки окружающей среды от загрязнений отходами сельскохозяйственных производств; научить студентов ориентироваться в многообразии технологических процессов, включая биотехнологические, и способах переработки отходов сельскохозяйственного производства, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и отходов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.02.02) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);

-способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ПК-12).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные принципы технологического и технического оснащения производств по переработке и утилизации отходов сельского хозяйства; применение живых организмов для биотрансформации сельскохозяйственных отходов и получения полезных продуктов или экологически безопасных соединений; применение физико-химических методов для переработки отходов сельскохозяйственного производства; использование методов биотехнологии в охране окружающей среды, в

производстве кормов и удобрений на основе отходов и вторичного сырья сельского хозяйства; суть инновационных и традиционных технологий приготовления органических удобрений, кормов и другой продукции на основе отходов и вторичного сырья сельскохозяйственных производств; законодательную базу в сфере обращения с отходами производства.

Уметь: проводить оценку степени опасности отходов сельскохозяйственных производств для окружающей среды; определять пригодность того или иного отхода для переработки или утилизации его определенным способом; проводить микроскопирование биологических объектов (простейших, микроорганизмов-редуцентов и т.п.); осуществлять переработку отходов сельскохозяйственных производств безопасными для окружающей среды способами; определять пригодность отходов для переработки их определенным способом; проводить оценку качества и безопасности продуктов, получаемых в результате переработки отходов сельскохозяйственного производства.

Владеть: методами подбора оптимальных способов и режимов переработки и утилизации отходов сельскохозяйственных производств; методами анализа для оценки уровня опасности отходов и получаемых продуктов для окружающей среды; методами подбора оптимальных способов переработки и утилизации отходов сельскохозяйственных производств; методами оценки уровня опасности отходов и получаемых продуктов для окружающей среды.