

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.08.2025

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b55d8986abb255891f288f915a15511ae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Удобрения и окружающая среда» для направления подготовки

35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель - формирование представлений, умений и практических навыков по научным основам, приемам и методам влияния минеральных удобрений на окружающую человека природную среду.

Задачи дисциплины:

- основных источников загрязнения природной среды удобрениями ;
- научных основ экологически обоснованного применения минеральных удобрений в агроценозах в зависимости от плодородия почвы;
- основных принципов биологического земледелия;
- особенностей применения удобрений для получения высококачественной продукции;
- основных путей регуляции содержания нитратов в почве и растениях;
- основных закономерностей поступления токсичных элементов в растения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Блок 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02.01)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование и развитие компетенций:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

Анализирует задачу, выделяя ее в базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1,1);

Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1,4);

Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно- климатических условий и требований экологии (ПК-2);

Демонстрирует знания биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований к почвенно – климатическим условиям и экологически безопасных технологий возделывания (ПК-2,2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

4. Автор(ы): профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии, доктор сельскохозяйственных наук Лицуков Сергей Дмитриевич