

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.10.2021 15:28:36

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62558916288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Альтернативные технологии в агрохимии и агропочвоведении»

для направления подготовки

35.04.03-Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль): Управление питанием растений и плодородием почв

Квалификация (степень) выпускника - магистр

1. Цели и задачи освоения дисциплины: изучить, обобщать информацию об инновационных технологиях в почвоведении, агрохимии и экологии, анализировать полученные данные с использованием базы данных по инновациям. Овладеть навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций, использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях в почвоведении, агрохимии и экологии; методом распространения инноваций в производстве, базовыми представлениями о современных информационных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях, в том числе в профессиональной области, а также влияния на успех в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина альтернативные технологии в агрохимии и агропочвоведении относится к дисциплинам (по выбору) части (Б1.В.ДВ.02.02.) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- предлагать способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации (УК-1.2);
- способностью организовать и провести эксперименты по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов (ПК-1);
- обобщать и анализировать результаты исследований, осуществляет их статистическую обработку, разрабатывать и совершенствовать меры по защите почв от эрозии и других видов деградации (ПК-1.1);
- способностью оценить риски при внедрении экологически безопасных агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-4);
- анализировать экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии (ПК-4.1);
- способностью проводить повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в сфере агрохимии, агропочвоведение и агроэкологии (ПК-5);
- передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик на основе дидактики и психологии (ПК-5.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108 ч.

4. Автор: профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии, доктор с.-х. наук Ступаков А.Г.