

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.06.2024 17:28:42

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

### **«Инновационные технологии в профессиональной деятельности»**

#### **для направления подготовки**

#### **35.04.03-Агрехимия 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.

Наряду с изучением истории развития учения о почве, характеристикой научного вклада выдающихся ученых и созданных ими научных направлений и школ, методов исследования, необходимо познание общих методологических проблем почвоведения, агрохимии и экологии, связи этих дисциплин со смежными науками и запросами практики, развитием сельского, лесного и других отраслей народного хозяйства. Важно дать анализ места и роли их в системе естественных и прикладных наук, в охране природы и рациональном использовании и повышении биологической продуктивности почв в целях успешного решения продовольственных и экологических проблем.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Инновационные технологии в профессиональной деятельности относится к дисциплинам (по выбору) части (Б1.В.ДВ.02.01.) 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, вырабатывать 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);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц -144 ч.

**4. Автор:** профессор агрономического факультета, доктор с.-х. наук Ступаков А.Г.