

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.10.2022 22:11:51

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab62558916288f013a1351fae

## **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:**

формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков по альтернативным технологиям производства продукции растениеводства в органическом сельском хозяйстве, влияющих на показатели почвенного плодородия (агрофизические, физико-химические, агрохимические, биологические показатели)

Задачи дисциплины (модуля):

а) поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи;

б) владение методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;

в) критический анализ информации и выделение наиболее перспективных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования;

г) установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур;

д) определение влияния технологий производства на показатели почвенного плодородия (агрофизические, физико-химические, агрохимические, биологические показатели).

е) определение набора и последовательности реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.

#### **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);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц -144 ч.

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