

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.06.2024 17:24:53

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8983266054803288f1530431e

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

### **«Химия почв» для направления подготовки**

### **35.04.03. Агрохимия и агропочвоведение**

#### **Направленность (профиль): Управление питанием растений и плодородием почв**

#### **Квалификация (степень) выпускника - магистр**

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

Познакомить магистранта с современными методами определения химического анализа почв, научить магистра самостоятельно проводить основные методы определения химического состава почв.

**Цель изучения дисциплины** - формирование представлений, умений и практических навыков по научным основам, приемам и методам определения химического анализа почв, проектирование агротехнологий и моделированию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий для различных сельскохозяйственных культур.

#### **1.2. Задачи:**

- получить представления о сложности химического состава почв, специфики процессов и химических реакциях, происходящих в почве с участием ее минеральных и органических составляющих, а также новых методологических подходов к изучению химического состояния почв;
- познакомиться с основными химическими процессами трансформации вещественного состава почв при почвообразовании, дифференциации почвенного профиля, миграции и аккумуляции химических соединений в почвах и ландшафтах;
- изучить методов оценки почвенного плодородия и качества сельскохозяйственной продукции;
- изучить научные основы методов определения химического анализа почв;
- научиться давать оценку уровня плодородия различных почв и составлять рекомендации по повышению их плодородия, рациональному использованию при возделывании сельскохозяйственных культур, на основе агрохимического анализа почв.

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

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла Б1.В.02.

#### **3. Требования к усвоению содержания курса:**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- проводить агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий (ПК-3);
- определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий (ПК-3.1);

– разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения) ее плодородия (ПК-3.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Автор (ы):** доцент агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук Морозова Тамара Сергеевна