

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2022 22:19:46  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d89893660548037288b15303031e

**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 кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры кандидат сельскохозяйственных наук Морозова Тамара Сергеевна