

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2022 09:39:30

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb255891f288f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине**

### **«Агрохимия» для направления подготовки**

### **35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение**

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

#### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель** - формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия и климатических условий.

**Задачи дисциплины** - изучение химического состава, минерального питания растений и методов его регулирования;

- биологических, химических и физико – химических свойств почв в качестве условия произрастания и источника питания растений и применения удобрений;

- методов определения нуждаемости почв в химической мелиорации, доз, ассортимента, состава, свойств и способа применения мелиорантов;

- методов количественного анализа растений, минеральных и органических удобрений и мелиорантов, почв и грунтов химическими и инструментальными методами;

- видов, свойств, форм и способов применения удобрений, трансформации их в почве, агрономической и экономической эффективности, а также технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений;

- способов определения доз удобрений и средств химической мелиорации почв;

- экологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов.

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

Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть Б1.О.26.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование и развитие компетенций:

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);

Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов систем земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ОПК-4,1);

Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции (ОПК-4,2)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

**4. Автор(ы):** профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии, доктор сельскохозяйственных наук Лицуков Сергей Дмитриевич, доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидат сельскохозяйственных наук Кузнецова Лариса Николаевна.