

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.10.2021 16:22:08  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1551fae

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Агрохимия»**

направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»  
(квалификация выпускника – бакалавр)  
программа подготовки: прикладной бакалавриат

## **I ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель изучения дисциплины** - формирование представлений, умений и практических навыков по основам питания сельскохозяйственных культур, являющихся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экономически обоснованного, ресурсосберегающего и экологически безопасного применения удобрений.

**Задачи дисциплины** - изучение:

- минерального питания растений и способов его регулирования путем научно обоснованного и рационального применения удобрений;
- агрохимических свойств почв, определяющих их плодородие, потребность в минеральных и органических удобрениях, а также в химической мелиорации;
- состава растений и свойств почв, взаимодействия растений и удобрений с почвой;
- методов количественного анализа растений, минеральных и органических удобрений и мелиорантов, почв и грунтов химическими и инструментальными методами;
- методов почвенной и растительной диагностики питания сельскохозяйственных культур;
- классификаций органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов, их состава, свойств и агротехнических требований к их применению;
- систем применения удобрений в хозяйствах, севооборотах и при возделывании отдельных сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических зонах;

- агроэкологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов в различных агроландшафтах, рационального использования средств химизации земледелия.

## **II. Место дисциплины в структуре ООП**

Агрохимия относится к дисциплинам вариативной части основной образовательной программы.

## **III. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать компетенциями :

- использует материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы 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).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** Основы питания растений. Принципы и технологию химической мелиорации почв. Виды и формы минеральных и органических удобрений. Способы и технологию внесения удобрений. Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

**Уметь:** Применять методы агрохимических анализов почв, методы расчета доз минеральных удобрений и химических мелиорантов. Пользоваться агрохимическими картограммами. Осуществлять экспресс – диагностику питания сельскохозяйственных культур и распознавание удобрений. Разрабатывать систему применения удобрений в различных севооборотах.

**Владеть:** Методами агрохимических анализов почв, растений и удобрений. Методами расчета доз минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры. Навыками проектирования системы применения удобрений в севообороте, составления годового и календарного плана применения удобрений. Информационными технологиями в агрохимии и агропочвоведении.

## **IV. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц – 216 часов,

в том числе: контактная работа – 95,4 часа, из них лекций – 30 часов, лабораторно - практических занятий – 60 часов, внеаудиторная работа – 20 часов, самостоятельная работа 100,6 часов. Форма контроля – курсовая работа и экзамен 4-й семестр.

Автор: профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии доктор сельскохозяйственных наук Лицуков Сергей Дмитриевич