

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Агрохимия»

направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение

направленность (профиль) Агроэкология

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих специалистов современных представлений, знаний и практических навыков по агрономической химии, являющейся научной основой интенсификации сельскохозяйственного производства за счет экологически безопасного, ресурсо- и энергосберегающего, эффективного, экономически и экологически обоснованного применения удобрений.

Основные задачи освоения дисциплины:

- особенности минерального питания растений и способов его регулирования с помощью удобрений;
- изучение агрохимических свойств, определяющих уровень почвенного плодородия, потребность в удобрениях и химической мелиорации;
- изучение технологий применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов, их классификацию, состав, свойства и взаимодействие с почвой, экологические требования;
- разработка систем удобрений при адаптивно-ландшафтных системах земледелия в различных почвенно-климатических зонах;
- изучение экологических аспектов применения удобрений и химических мелиорантов, деятельности агрохимической службы по обеспечению экологически безопасного использования этих средств химизации земледелия и охране окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Агрохимия» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Дисциплина изучается в 5 и 6 семестрах.

Формы итогового контроля зачёт / экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-5 – способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Введение. Научные основы интенсификации земледелия с помощью агрохимических средств; Химический состав и питание растений; Агрохимические свойства и плодородие почв; Химическая мелиорация почв; Минеральные удобрения; Органические удобрения; Удобрения и окружающая среда. Агрохимическое обслуживание.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Замашиков Р.В.