

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2023 21:27:32

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Агрехимия»

**направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура
направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное строитель-
ство**

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

I ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Агрономическая химия (**агрехимия**) – дисциплина изучающая взаимодействие растений, почвы и удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур, круговорот химических веществ в земледелии и использовании удобрений с целью увеличения урожая, улучшения его качества и повышения плодородия почвы с учетом биоклиматического потенциала

Цель изучения дисциплины - 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.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Агрохимия относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| | |
|--|--|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль) | 1.Цветоводство |
| | 2. Сельскохозяйственная экология |
| | 3. Ботаника |
| | 4. Основы технологии производства растениеводческой продукции |
| Требования к предварительной подготовке обучающихся | <p>знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, питание растений, химический состав растений; основные типы почв, процессы почвообразования, микробиологические процессы в почве, машины почвообрабатывающие и для внесения удобрений. Принципы комплексной диагностики питания сельскохозяйственных культур</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Подготовить растворы для проведения анализа почв, растений и удобрений.➤ Определить тип почвы➤ рассчитать норму внесения удобрений и мелиорантов <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ методикой почвенного, обследования земель сельскохозяйственного назначения. |

Освоение дисциплины «Агрохимия» необходимо как предшествующее для изучения дисциплин: ландшафтоведение, ландшафтное проектирование, газоноведение, защита городских и лесопарковых насаждений от вредителей и болезней

Преподавание курса агрохимия неразрывно связано с проведением

воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|---|--|---|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | <p>ОПК-1.2. Демонстрирует и использует знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности</p> | <p>Знать: -основы питания растений -принципы химической мелиорации почв -виды и формы минеральных и органических удобрений</p> <p>Уметь: -анализировать и оценивать плодородие почв для принятия решений по оптимизации условий питания растений -проводить отбор проб растительных и почвенных образцов для проведение химико-аналитического анализа -рассчитывать дозы минеральных удобрений и мелиорантов с учетом агрохимических показателей плодородия почвы</p> <p>Владеть: -методами агрохимических исследований при оценке химического состава почв, растений и удобрений. -методами визуальной и химической диагностики минерального питания растений. -навыками распознавать минеральные удобрения, -навыками определять и корректировать дозы и обосновывать необходимость внесения</p> |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| | | | удобрений и мелиорантов. |
|--|--|--|--------------------------|

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

4. Автор: канд. с.-х. наук, доцент агрономического факультета Кузнецова Л.Н.