

Аннотация к рабочей программе

Автор: Долматов А.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.1 Методология и история науки

Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний об исторических этапах агрономической химии;
- формирование умений по планированию и использованию минеральных удобрений.

1.Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК 1– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции	Этап 1: История развития сельскохозяйственной науки Этап 2: Основные методы агрономических исследований, этапы планирования эксперимента, порядок ведения документации и отчетности.	Этап 1: Использование современного оборудования для химического анализа почвы и растений Этап 2: Вычисление и использование для анализа статистических показателей	Этап 1: Владеть методикой отбора почвенных и растительных Этап 2: Анализ и формулирование выводов и предложений производству
ПК-2- способность к владению инновационными процессами в АПК и использованию их при проектировании и реализации экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	Этап 1: Методология агрохимической науки Этап 2: Инновационные технологии в агрохимии	Этап 1: Изучение физических приборов для определения нитратов, основных макро- и микроэлементов в почве. Этап 2: Использование современного оборудования для химического анализа почвы и растений	Этап 1: Современное оборудование в агрохимическом центре «Оренбургский» Этап 2: Использование современного оборудования в инновационных технологиях

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Историческое развитие научных основ агрономической химии

1. Земля как объект развития земледелия и ее место во Вселенной.
2. Основоположники агрономической химии.

Раздел 2. История развития агрохимической службы в Оренбургской области.

1. Создание зональных агрохимических лабораторий
2. Современное оборудование в агрохимическом центре «Оренбургский»

Раздел 3. Методология агрохимической науки

1. Законы земледелия в агрохимии.
2. Теория минерального питания растений Ю.Либиха
3. Методика расчета и применения минеральных удобрений.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.