

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Глинушкин А.П., профессор, Ярмухаметова Л.В., преподаватель

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

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по методологии растениеводства и истории науки.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 – владение 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 аграрной науки. Этап 2: Основные методы агрономических исследований, этапы планирования эксперимента, порядок ведения документации и отчетности.	Этап 1: Планирование основных этапов методики лабораторного и полевого опытов. Этап 2: Обработка результатов для анализа статистических показателей.	Этап 1. Владеть опытом закладки и проведения лабораторных и полевых опытов. Этап 2: Анализ и формирование выводов и рекомендаций производству.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. История агрономической науки.

Тема 1. Принципы классификации полевых культур.

Тема 2. Зарождение науки о возделывании полевых культур в России.

Тема 3. Вклад отечественных учёных в разработку научных основ растениеводства.

Тема 4. Биология растения и условия формирования генотипа (по Н.И. Вавилову и П.М. Жуковскому).

Раздел 2. Методология в растениеводстве.

Тема 5. Методы определения качества семян (отбор проб для анализа).

Тема 6. Определение чистоты и массы 1000 семян.

Тема 7. Определение всхожести и энергии прорастания семян.

Тема 8. Определение жизнеспособности и силы роста семян.

Раздел 3. Вегетационные методы исследований.

Тема 9. Постановка эксперимента в вегетационном домике.

Тема 10. Наблюдения и учёты в вегетационных опытах.

Раздел 4. Постановка полевых опытов и оценка результатов.

Тема 11. Закладка двух и трёхфакторных полевых опытов.

Тема 12. Фенологические наблюдения и фитометрические показатели посевов.

Тема 13. Учёт урожая и обработка результатов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.