

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ярцев Г.Ф., профессор, доктор с.-х.наук.

Наименование дисциплины: 2.1.2.1 Методология и история науки

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Историю развития аграрной науки, основы и методы агротехнических исследований, современные проблемы растениеводства, методы исследований в агрономии	Планировать основные этапы научных исследований, порядок ведения документации и отчетности	Порядком закладки и проведения лабораторных и полевых опытов, навыками обработки и анализа результатов систематических и корреляционно-регрессионных показателей

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. История агрономической науки.

Тема 1. Зарождение науки о возделывании полевых культур в России.

Тема 2. Принципы классификации полевых культур в России.

Раздел 2. Этапы развития агрономической науки.

Тема 3. Место растениеводства в структуре отрасли сельского хозяйства

Раздел 3. Формирование современных представлений об агрономических науках. Вклад отечественных ученых в развитии научных основ растениеводства.

Тема 4. Этапы формирования современных представлений о агрономических науках и тенденций ее развития

Раздел 4. Место и роль научного исследования в формировании современного научного знания о производстве сельскохозяйственной продукции.

Тема 5. Структура научного исследования.

Раздел 5. Принцип актуализации научных знаний на этапе планирования исследования.

Тема 6. Актуализации научных знаний на этапе планирования исследования

Раздел 6. Методология в растениеводстве.

Тема 7. Методы определения качества семян (отбор проб для анализа)

Тема 8. Определение чистоты и массы 1000 семян

Тема 9. Определение всхожести и энергии прорастания семян.

Тема 10. Определение жизнеспособности и силы роста семян.

Раздел 7. Вегетационные методы исследования.

Тема 11. Постановка эксперимента в вегетационном домике

Тема 12. Наблюдение и учеты в вегетационных опытах

Раздел 8. Постановка полевых опытов и оценка результатов.

Тема 13. Закладка двух и трехфакторных полевых опытов.

Тема 14. Фенологические наблюдения и фитометрические показатели.

Тема 15. Учет урожая и обработка результатов.

Раздел 9. Корреляционно-регрессионные методы оценки результатов опыта.

Тема 16. Корреляционно-регрессионные методы оценки результатов опыта

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.