

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Васильев И.В., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.21 Инновационные технологии в земледелии

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений по научным и технологическим основам современного земледелия

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Этап 1: структуру и содержание инновационных экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства Этап 2: инновационные процессы в агропромышленном комплексе, направления развития инновационной деятельности в земледелии	Этап 1: составлять схемы севооборотов с элементами экологизации, подбором эффективных культур; проводить экономическую оценку эффективности севооборотов Этап 2: составлять технологические карты с инновационными технологиями возделывания полевых культур	Этап 1: проектирования и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства Этап 2: проектирования экономически обоснованной системы обработки почвы под отдельные сельскохозяйственные культуры

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы земледелия

Тема 1 Земледелие как отрасль сельского хозяйства и как наука. Факторы жизни растений и законы земледелия. Научные основы повышения плодородия почв

Тема 2 Основные агрофизические свойства почвы и их значение в земледелии. Водный режим и приемы его регулирования. Взаимосвязь водного, воздушного, питательного и теплового режимов почвы

Раздел 2 Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 3 Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности сорняков. Классификация сорных растений

Тема 4 Предупредительные, агротехнические, биологические и комплексные меры борьбы с сорняками. Химические меры борьбы с сорняками в посевах с.-х. культур

Раздел 3 Севообороты

Тема 5 Научные основы севооборотов. Классификация и организация севооборотов, причины классификации, типы и виды

Тема 6 Экологизация севооборотов, размещение культур и оценка предшественников в биологическом земледелии Южного Урала. Введение и освоение севооборотов

Раздел 4 Обработка почвы

Тема 7 Научные основы обработки почвы. Система обработки почвы под озимые культуры

Тема 8 Системы обработки почвы под яровые культуры. Системы обработки почвы под пропашные культуры. Предпосевная обработка почвы, посев и уход за посевами

Тема 9 Научные основы и направления минимализации обработки почвы

3. **Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**