

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Васильев И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.01 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
ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1 этап: основные типы почв и методы воспроизводства почвенного плодородия; способы сельскохозяйственного использования почв; факторы жизни растений и законы земледелия, сорные растения как компоненты агрофитоценоза и методы борьбы с ними; 2 этап: севообороты как способ эффективного возделывания сельскохозяйственных культур, повышения их продуктивности и воспроизводства плодородия почвы; основные виды и технологии применения органических и минеральных удобрений; экологически безопасные технологии рационального использования земель с элементами ресурсосбережения	1 этап: распознавать основные типы почв по морфологическим признакам; определять наиболее распространенные сорные растения; 2 этап: рассчитывать нормы минеральных удобрений на планируемый урожай полевых культур	1 этап: составления схем севооборотов на основе структуры посевной площади; 2 этап: проектирования системы обработки почвы под отдельные сельскохозяйственные культуры

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы земледелия

Тема 1 Факторы жизни растений и законы земледелия. Агрофизические свойства почвы и их регулирования

Тема 2 Водный режим и его регулирование. Взаимосвязь водного, воздушного, питательного и теплового режимов почвы и их регулирование

Раздел 2 Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 3 Биологические особенности. Классификация сорняков, составление карты засоренности

Тема 4 Меры борьбы с сорняками. Основы применения гербицидов

Раздел 3 Севообороты

Тема 5 Классификация и организация севооборотов. Предшественники и их оценка.

Тема 6 Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов

Раздел 4 Обработка почвы

Тема 7 Научные основы обработки почвы

Тема 8 Системы обработки почвы под озимые, яровые и пропашные культуры

Тема 9 Научные основы и направления минимализации обработки почвы

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ