

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Васильев И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.02 Прогрессивные технологии в растениеводстве

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений по прогрессивным и технологическим основам современного растениеводства.

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 прогрессивного растениеводства

Тема 1 Факторы жизни растений и законы растениеводства.

Тема 2 Взаимосвязь водного, воздушного, питательного и теплового режимов в растениеводстве и их регулирование

Раздел 2 Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 3 Биологические особенности. Классификация сорняков, составление карты засоренности

Тема 4 Прогрессивные технологии в борьбе с сорняками.

Раздел 3 Технологическое обоснование новых севооборотов

Тема 5 Научно обоснованная организация севооборотов.

Тема 6 Проектирование прогрессивных севооборотов.

Раздел 4 Прогрессивная обработка почвы

Тема 7 Научные основы обработки почвы

Тема 8 Прогрессивные системы обработки почвы под озимые, яровые и пропашные культуры

Тема 9 Научные основы и направления технологий обработки земли

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ