

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Бакаева Ю.Н., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.01 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 - 6 – способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений	1 Этап - способы сельскохозяйственного использования почв, их типы и методы воспроизводства почвенного плодородия 2 Этап - основные виды и технологии применения органических и минеральных удобрений	1 Этап –оценивать почвенное плодородие в зависимости от типа почв и прогнозировать возможные методы его воспроизводства 2 Этап – подобрать вид и способ внесения удобрений под определенную культуру	1 Этап – навыки определения типа почвы по морфологическим признакам 2 Этап - расчёта нормы минеральных удобрений на планируемый урожай полевых культур
ПК-8 - владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений	1 Этап - севообороты как способ эффективного возделывания сельскохозяйственных культур, повышения их продуктивности и воспроизводства плодородия почвы; 2 Этап - экологически безопасные технологии рационального использования земель с элементами ресурсосбережения	1 Этап - составлять схемы севооборотов на основе структуры посевной площади; 2 Этап – подбирать экологически безопасные технологии выращивания с.-х. культур в зависимости от зоны области	1 Этап – составления переходной и ротационной таблиц различных видов севооборотов 2 Этап - проектирования системы обработки почвы под отдельные сельскохозяйственные культуры с элементами ресурсосбережения

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы земледелия

Тема 1 Факторы жизни растений и законы земледелия

Тема 2 Научные основы воспроизводства плодородия почв

Тема 3 Агрофизические свойства почвы и их регулирования

Тема 4 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 5 Вредоносность сорных растений. Биологические особенности.

Тема 6 Классификация сорняков, составление карты засоренности

Тема 7 Меры борьбы с сорняками

Тема 8 Основы применения гербицидов

Раздел 3 Севообороты

Тема 9 Научные основы севооборота

Тема 10 Классификация и организация севооборотов

Тема 11 Предшественники и их оценка. Проектирование севооборотов

Тема 12 Введение и освоение севооборотов

Раздел 4 Обработка почвы

Тема 13 Научные основы обработки почвы

Тема 14 Системы обработки почвы под озимые культуры

Тема 15 Системы обработки почвы под яровые культуры. Системы обработки почвы под пропашные культуры.

Тема 16 Предпосевная обработка почвы, посев и уход за посевами

Тема 17 Научные основы и направления минимализации обработки почвы

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.