

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.12 «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»

Направление подготовки

35.03.07 - Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов

1. Цель и задачи дисциплины. Цель дисциплины заключается в усвоении теоретических знаний, формировании представлений и умений по научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии и земледелия, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.

Задачи дисциплины состоят в изучении: состава и свойств основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия; законов научного земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности; свойств, способов и технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

«Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» является дисциплиной базовой части.

3. Требования к уровню содержания дисциплины: Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-5 - Способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции;

ПК-1- готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур;

ПК-11-готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия;

ПК-13- готовностью применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях.

В результате освоения содержания дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» студент должен:

Знать: современные технологии приготовления органических удобрений; особенности биологии и технологий возделывания полевых культур, законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; типы и виды севооборотов, правила их проектирования; приемы и способы

обработки почвы под культуры в зависимости от агроэкологических условий; типы почв, методы воспроизводства плодородия, виды удобрений и мелиорантов; классификацию сорняков и меры борьбы с ними.

Уметь: определять резервы органических удобрений в хозяйстве; определять действительно возможную и потенциальную урожайность сельскохозяйственных культур, составлять схемы севооборотов; разрабатывать систему обработки почвы в севооборотах и в хозяйстве; систему удобрений и мелиорантов; планировать мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Владеть: методами расчета выхода органических удобрений; методами определения физиологического состояния и регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; методами расчета структуры посевных площадей, доз удобрений и мелиорантов, потребности хозяйства в почвообрабатывающих агрегатах.