

Аннотация
учебной дисциплины Б1.В.01 «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»
направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции сельскохозяйственной продукции».

Цель изучения курса - формирование теоретических знаний и практических навыков анализировать условия жизни сельскохозяйственных растений, действующие севообороты в хозяйствах и разрабатывать новые, наиболее приемлемые к конкретным условиям зоны, устанавливать определенные нормы и дозы внесения удобрений, засоренность посевов и разрабатывать методы борьбы с ними, составлять современные системы земледелия и научно-обоснованные севообороты для получения конечного результата возделывания с/х культур – высокого стабильного урожая и. т. д.

Задачи дисциплины: изучить факторы и особенности почвообразования; изучить основные физические, химические и водно-физические свойства почв и их влияние на плодородие; изучить основные типы почв как средства сельскохозяйственного производства и их плодородия; изучить законы научного земледелия и факторы жизни растений, действие и роль внешних условий жизни растений; изучить биологические и экологические особенности сорных растений и освоить меры борьбы с ними; изучить методы и экологически безопасные технологии рационального использования земель, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, воспроизводства плодородия почв; изучить, факторы и условия жизни растений; изучить приемы, способы и технологии обработки почвы, методологические принципы проектирования севооборотов и реализацию экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности; освоить структуру посевных площадей и систему составления различных схем севооборотов для конкретных почвенно-климатических и других условий хозяйств различной интенсификации; изучить способы и приемы обработки почвы для различных почвенных зон, освоить противоэрозионную обработки почвы для эродированных земель и способы комплексной защиты почв от эрозий; изучить различные виды систем земледелия и способы воспроизводства плодородия почвы в различных природно-климатических условиях зон России с помощью внесения удобрений; - освоить систему защиты с/х растений от вредителей, болезней и сорняков; изучить и освоить особенности возделывания основных с/х культур в различных зонах России; изучить свойства, способы и технологии хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия; изучить историю развития региональных систем земледелия.

Основные блоки и темы дисциплины:

Раздел I. Общее почвоведение. Раздел II. Классификация, география и сельскохозяйственное использование почв. Раздел III. Общее земледелие. Раздел IV. Удобрения и их применение.

Учебная дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» входит в перечень базовых дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются профессиональные компетенции устанавливаемые вузом:

ПКУВ-3 Способен 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;

ПКУВ-3.1. ИД-1 Участвует в разработке схемы севооборотов, организывает их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия.

ПКУВ-3.2. ИД-2 Организует работу сельскохозяйственной техники для обработки и защиты.

При освоении данной компетенции бакалавр должен:

знать: основные понятия о севооборотах, принципах их подбора в технологии обработки почвы в зависимости от плодородия почв и других факторов.

уметь: организовывать схемы севооборотов, размещать их по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия, определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия.

владеть: методами организации севооборотов, технологиями обработки почвы и защиты сельскохозяйственных растений с внесением доз удобрений под сельскохозяйственные культуры.

ПКУВ-5 Способен разрабатывать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

ПКУВ-5.1. ИД-1 Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

ПКУВ-5.2. ИД-2 Разрабатывает рациональные системы обработки почвы в севооборотах для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур

ПКУВ-5.3. ИД-3 Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

При освоении данной компетенции бакалавр должен:

знать: систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

уметь: выбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

владеть: методами по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

ПКУВ-6 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства

ПКУВ-6.1. ИД-1 Обосновывает оптимальные технологии производства продукции растениеводства

ПКУВ-6.2. ИД-2 Реализует технологии производства продукции растениеводства

При освоении данной компетенции бакалавр должен:

знать: технологии производства продукции растениеводства с учетом отечественного и зарубежного опыта.

уметь: выбирать оптимальные технологии производства продукции растениеводства с учетом конкретных условий региона.

владеть: основными технологическими приемами производства продукции растениеводства.

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Разработчик:

Д-р с.-х. наук, доцент



Н.И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

З.Н. Хатко