

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.02 «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»

направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»

Цель изучения дисциплины - является 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.

Задачами дисциплины являются изучение: 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:

Земледелие с основами почвоведения и агрохимии как наука развивается на основе новейших теоретических достижений таких важнейших фундаментальных научных дисциплин, как почвоведение, землеустройство, физиология растений, агрохимия, растениеводство, биотехнология, микробиология, агрометеорология, экология, экономика и др.

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

В результате освоения дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- готовность к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);
- готовность 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-11).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия.

уметь: оценивать физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; разрабатывать схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия.

владеть: готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и способами определения доз удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия.

Дисциплина «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов, завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик: _____

Н.И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой _____

З.Н. Хатко

