

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.26 «Земледелие»

направления подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Цель изучения курса: формирование знаний и умений анализировать условия жизни сельскохозяйственных растений, действующие севообороты в хозяйствах и разрабатывать новые, наиболее приемлемые к конкретным условиям зоны, 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 курса:

- изучить факторы жизни растений, действие и роль внешних условий жизни растений;
- изучить биологические и экологические особенности сорных растений и освоить меры борьбы с ними;
- 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 обработку 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.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Научные основы земледелия.

Тема 2. Сорные растения и борьба с ними.

Тема 3. Севообороты.

Тема 4. Системы обработки почвы.

Тема 5. Системы земледелия.

Тема 6. Курсовой проект (работа).

Тема 7. Промежуточная аттестация.

Учебная дисциплина «Земледелие» включена в вариативную часть профессионального цикла.

Дисциплина «Земледелие» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.03.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и

микробиологии Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

знать: современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней; соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; основные способы анализа состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; информацию о современном состоянии отрасли технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях; систему и классификацию севооборотов сельскохозяйственной организации; рациональные системы и способы обработки почвы под культуры севооборота.

уметь: пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; использовать основные способы анализа состояния научно-технической проблемы исследуемой темы; использовать критический подход при анализе отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований; обосновать систему севооборотов сельскохозяйственной организации; адаптировать рациональные системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом почвенно-климатических условий, плодородия крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.

владеть: навыками проведения почвенных анализов; определения вредных организмов и разработки мер борьбы с ними; навыками разработки зональных систем земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур; знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий; навыками и приемами подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; навыками анализа отечественного и зарубежного опыта по технологиям производства растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв; практическими навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей; практическими навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий зоны.

Дисциплина «Земледелие» изучается в 4 семестре посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет. 72 часов 2 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

д-р с. х. наук, доцент _____

Н. И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению _____

Н. И. Мамсиров

