

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.09 «Земледелие»  
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия  
профиль подготовки «Агрономия»*

**Цель изучения дисциплины** - освоения учебной дисциплины «Земледелие» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков 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.

**Задачами дисциплины** являются изучение: факторов жизни растений; внешних условий жизни растений; биологических и экологических особенностей сорных растений; мер борьбы с сорняками; структуры посевных площадей и севооборотов; приемов обработки почвы; противозерозионной обработки почвы; комплексной защиты почв от эрозий; различных видов систем земледелия; плодородия почвы в различных природно-климатических условиях зон России и методов её поддержания и повышения с помощью внесения удобрений; систем защиты с/х растений от вредителей, болезней и сорняков; особенностей возделывания основных с/х культур в различных зонах России.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Для успешного изучения дисциплины, необходимо освоение предшествующих дисциплин, таких как: почвоведение, землеустройство, физиология растений, агрохимия, растениеводство, биотехнология, микробиология, агрометеорология, экология, экономика и др.

Знания, полученные по дисциплине «Земледелие», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла: системы земледелия, селекция и семеноводство, технология производства и переработки растениеводческой продукции.

### **Учебная дисциплина «Земледелие» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.**

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

- способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы (ОПК-6);
- способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
- готовность комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);
- готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
- готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия, методы повышения плодородия почв; инструктивные и методические материалы, касающиеся научно исследовательской деятельности в области агрономии; происхождение, состав

и свойства основных типов почв, центры происхождения растений; основы маркетинга; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; методику комплектования и регулировки почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; систему и классификацию севооборотов сельскохозяйственной организации; системы и способы обработки почвы под культуры севооборота.

**уметь:** пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами; ставить эксперимент, обрабатывать результаты агрохимических и агрофизических анализов почв, структурного анализа урожайных данных и систематизировать материалы обследования; отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику; вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву; комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, разрабатывать схемы их движения по полям, выполнять технологические регулировки сельскохозяйственных машин; обосновать систему севооборотов сельскохозяйственной организации; адаптировать 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 разработки, организации и проведения агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв; практическими навыками ведения опытной работы по применению новых технологий в области агрономии; навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний; методами разработки и реализации маркетинговых программ в управлении агропромышленным комплексом; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; навыками комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, разработки схемы их движения по полям, выполнения технологических регулировок сельскохозяйственных машин; 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 посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выездами на соответствующие сельскохозяйственные предприятия республики, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов. В четвертом семестре студенты сдают зачет по дисциплине, а в пятом - экзамен и курсовую работу.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:

Доктор с.х. наук, доцент



И.И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

И.А. Бандурко