

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.16 «Растениеводство»  
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия  
профиль подготовки «Агрономия»*

**Цель изучения дисциплины** – формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания в различных агроландшафтных и экологических условиях.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- агробиологических основ производства растениеводческой продукции;
- способов осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая, мелиорации,
- морфо-биологических особенностей и сортового состава сельскохозяйственных культур;
- технологий возделывания полевых, плодовых, овощных культур для конкретных условий агроландшафта; основ планирования и регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая.
- теоретических основ семеноведения, экологических и агротехнических условий выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Растениеводство» являются: ботаника, физиология растений, агрометеорология, микробиология, почвоведение с основами геологии, агрохимия, механизация растениеводства, защита растений и земледелие.

Курс «Растениеводство» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: адаптивное растениеводство, программирование урожаев, семеноведение, селекция и семеноводство, технология хранения, переработки и стандартизации продукции растениеводства, системы земледелия, организация производства и предпринимательство в АПК.

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

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

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);
- готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);
- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);



• готовность обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения растений и формирование урожая; соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения растений; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; технологию посева сельскохозяйственных культур и приемы ухода за ними; методику анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции; способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, способы и оборудование для приготовления грубых и сочных кормов.

**уметь:** распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние; 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; отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву; обосновать определенную технологию посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; анализировать агрометеорологическую информацию и корректировать приемы агротехнологий производства растениеводческой продукции; оценить выращенный урожай с позиции качества, найти верное решение при уборке и первичной переработки выращенной продукции, выбор направления использования сырья; обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

**владеть:** навыками организации работ по применению пестицидов и биологических средств защиты растений; знаниями по подбору сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, знаниями по системе севооборотов и землеустройства сельскохозяйственных организаций территорий; навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; технологиями посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; навыками составления технологических карт их возделывания; методикой анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции; навыками обоснования способов уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; технологиями улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов.

Дисциплина «Растениеводство» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выездами в соответствующие регионы республики Адыгея и Краснодарского края, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:

доктор с.х. наук, доцент \_\_\_\_\_

Н.И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_

И.А. Бандурко

