

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.10 «Физиология растений»  
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у бакалавров навыков владения необходимыми для успешной работы в сфере АПК, знаний о микробиологии и иммунологии, многообразии микробного мира, о роли в превращении биогенных веществ в природе, способах по микробиологическому исследованию почвы, молочных продуктов, кормов, объектов внешней среды.

Раскрывать основные понятия биологической науки «Микробиология и иммунологии»; проследить этапы усовершенствования методов по отбору; обобщить влияние факторов внешней среды на развитие микроорганизмов и их роль в круговороте биогенных веществ; рассмотреть строение микроорганизмов, состав и свойства; выделить особенности фундаментальной науки формирующее научное мировоззрение бакалавра; реализовать деятельностный подход в анализе биологических процессов в природе.

**Задачами дисциплины** являются изучение: формирование у бакалавров теоретических знаний, в сфере применения микробиологического анализа к состоянию отрасли растениеводства, животноводства и инновационных методик для разработки перспективных направлений (технологий) решения проблем расширенного воспроизводства растительных, пищевых и сырьевых ресурсов.

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

Дисциплина базируется на знаниях ботаники, химии и других предметов базового цикла, получаемых обучающимися в бакалавриате, и способствует формированию у них на более высоком уровне понимания системных проблем, существующих в растениеводстве, и важнейших приоритетов действия в сфере повышения экологической безопасности сельскохозяйственного землепользования.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: знания биологии школьной программы, история и методология научной агрономии, а также базовые технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

При изучении дисциплины предусмотрено использование модульно-рейтинговой системы контроля знаний. Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ и дифференцированных зачетов. Итоговая оценка успеваемости выставляется по результатам сдачи экзамена и учитывает оценки, получаемые на промежуточных этапах аттестации.

**Учебная дисциплина «Физиология растений» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.**

В результате освоения дисциплины «Физиология растений» 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 определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ПК-1);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

**уметь:** оценивать физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

**владеть:** готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур; готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Дисциплина «Физиология растений» 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 часов, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет

Разработчик: \_\_\_\_\_ Ж.А. Шаова

Зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ З.Н. Хатко

