

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.8 Физиология и биохимия растений**  
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина Физиология и биохимия растений в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих *общекультурных и общепрофессиональных* компетенций:

1 способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

2. способностью 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 (ПК-4).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** сущность процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь и регуляцию в растении, зависимость от условий окружающей среды;

физиологию и биохимию формирования урожая и процессов при хранении продукции растениеводства;

**уметь:** определять жизнеспособность и силу роста семян, интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов сельскохозяйственных растений, площадь листьев и чистую продуктивность фотосинтеза, устойчивость растений к действию неблагоприятных факторов и прогнозировать результаты перезимовки озимых культур;

диагностировать недостаток или избыток элементов минерального питания по морфо-физиологическим показателям;

**владеть:** навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности растениеводства.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: метод нумерации студентов, Метод *Leaning Together* (Учимся вместе).

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - экзамен.