

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1. В.ДВ.01.01**  
**Биотехнология в защите растений**  
**(направление подготовки 35.03.04 Агрономия)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Это дисциплина по выбору (вариативная часть).

Дисциплина **Биотехнология в защите растений** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

1. **ПК-11** Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов;

**ИПК-11.2.** Осуществляет оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе знаний оптимальных видов, норм и сроков применения средств защиты растений

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения;

Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте;

Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования

**уметь:** Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений;

Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте

**владеть:** основами управления интегрированной защитой растений с привлечением экономических порогов вредоносности на основе применения фитомониторинга фитосанитарного состояния посевов и контроля развития сельскохозяйственных культур

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, дискуссионное обсуждение, работа в малых группах, мозговой штурм, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде контрольных вопросов, контрольная работа.

Промежуточная форма контроля – зачет.