

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.5.1 Биотехнология в защите растений (направление подготовки 35.03.04 Агрономия)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Это дисциплина по выбору (вариативная часть).

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

1. Способность использовать основные законы естественно – научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования **(ОПК-2);**

2. Способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам **(ПК-2)**

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать: основы традиционной и новейшей биотехнологии; технологию массового размножения энтомофагов, производства биопрепаратов, регуляторов роста и биоудобрений как средств экологически безопасной защиты растений от вредных организмов; основы культивирования клеток и тканей;

уметь: составлять технологические карты получения биологических средств защиты растений; обосновывать целесообразность наработки биопрепаратов и получения массовых культур насекомых в условиях региональных производств; выбирать оптимальные способы биотехнологического производства.

владеть: методологией исследования биологических средств защиты растений; методиками расчета экономической целесообразности биотехнологического производства

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.