

## Аннотация

рабочей программы дисциплины **Б1.В.ДВ.2.1 - БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

**35.06.01 Сельскохозяйственные науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

Составитель аннотации – кафедра Защиты растений

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области биологической защиты растений.
<b>Содержание дисциплины</b>	Введение. Основные задачи современной биологической защиты растений. Современные направления и перспективы биологической защиты растений. Бактериальные и грибные болезни насекомых. Вирусные и микроспорициальные болезни насекомых. Критерии эффективности энтомопатогенов. Принципы использования энтомо- и акарифагов. Классификация хищных и паразитических насекомых. Анализ успехов и неудач при биологическом подавлении вредных насекомых и клещей. Антагонисты возбудителей болезней растений. Экологические факторы регуляции активности антагонистов. Биопрепараты на основе антагонистических микроорганизмов. Гиперпаразитизм и его практическое значение. Антибиотики в защите растений. Энтомопатогенные препараты в защите растений. Биопрепараты против болезней. Пути повышения эффективности биопрепаратов. Место биологических методов в системах защиты растений. Технологии биологической защиты растений.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Ботаника, История и философия науки, Химия, Экология, Генетика, Физиология и биохимия растений, Микробиология, Агрометеорология, Почвоведение, Агрохимия, Земледелие, Растениеводство, Фитопатология, Энтомология.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать системы терминов; понимать структурные отношения между понятиями и терминами;</li> <li>– иметь представление об основных источниках знания и понимание их возможностей;</li> <li>– знать основы биологической защиты растений, применяемые исследовательские методы;</li> <li>– знать основные теоретические конструкты: понятия, идеи, гипотезы, правила, принципы, закономерности, концепции, методологические подходы и основания;</li> <li>– уметь характеризовать, описывать, раскрывать сущность явлений, пользуясь принятой научной терминологией;</li> <li>– уметь описывать факты, эмпирическую действительность, используя научную лексику, общепринятые научные понятия;</li> <li>– уметь оценивать идеи, экологические концепции биологической защиты растений, теории, выделять в концепциях и теориях ведущие идеи, определять их значение для развития науки и практики;</li> <li>– уметь сравнивать и оценивать различные научные подходы к решению проблем и задач разных типов (фундаментальных, прикладных, исследовательских, методических, технологических);</li> <li>– уметь формулировать и обосновывать собственную научную позицию в той или иной теоретической и проблемной области биологической защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.</li> </ul>
<b>Формы промежуточного контроля знаний</b>	индивидуальная работа, доклад, тестирование.
<b>Форма итогового контроля знаний</b>	Зачет (с оценкой)