

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Болезни и вредители плодовых и овощных культур»
 по подготовке бакалавра по программе бакалавриата
 по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия,
 профиль: Плодоовощеводство

Цель изучения дисциплины	Формирование знаний о болезнях и вредителях овощных и плодовых культур, симптомах их проявления, а также методах борьбы и системах интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов
Место дисциплины в структуре ОП ВО	Учебная дисциплина входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.09).
Компетенции и индикатор (ы) достижения компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>ПК-8 - ПК-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений</p> <p>ПК-8.1 - Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;</p> <p>ПК 8.2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов;</p> <p>ПК 8.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности;</p> <p>ПК 8.4. Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве.</p> <p>ПК-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p> <p>ПК-9.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями;</p> <p>ПК-9.2 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов;</p> <p>ПК-9.3 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений;</p> <p>ПК-9.4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности;</p> <p>ПК-9.5 Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер.</p>
Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий	<u>Очная форма обучения:</u> лекции – 14 ч., практические занятия – 14 ч., самостоятельная работа – 44 ч.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знания: - видового состава болезней и вредителей плодовых и овощных культур и их вредоносности (ПК-8.1); - морфологии и биологии вредителей плодовых и овощных культур, диагностических признаков болезней и биологии возбудителей болезней (ПК-8.2); - биологии вредителей плодовых и овощных культур и их энтомофагов (ПК-8.3);
	- законодательства Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности (ПК-8.4); - видового состава карантинных объектов плодовых и овощных культур (ПК-8.5). Умения: - разработать обоснованные интегрированные системы защиты плодовых и овощных культур от болезней и вредителей (ПК-8.1); - провести фитосанитарный мониторинг на предмет выявления болезней и вредителей (ПК-8.2); - разработать меры борьбы с вредителями на основе использования энтомофагов и акарифагов (ПК-8.3); - провести фитосанитарный мониторинг на предмет выявления карантинных вредителей и болезней плодовых и овощных культур (ПК-8.4); - подобрать средства и механизмы для реализации карантинных мер (ПК-8.5). Навыки: - научно обоснованного выбора химических и биологических средств защиты растений и регламента их применения в зависимости от фитосанитарного состояния (ПК-8.1, ПК-8.3); - использования экономических порогов вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов (ПК-8.2); - работы с Перечнем карантинных объектов, отсутствующих и ограниченно распространенных на территории Российской Федерации и Единым перечнем карантинных объектов Евразийского экономического союза (ПК-8.4); - взаимодействия с государственной службой по карантину растений (ПК-8.5).
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)	Тема 1. Предмет и задачи сельскохозяйственной фитопатологии и энтомологии. История развития наук. Понятие о системе интегрированной защиты растений от вредных организмов. Тема 2. Болезни и вредители овощных культур. Система интегрированной защиты овощных культур. Тема 3. Болезни семечковых и косточковых плодовых культур. Система интегрированной защиты сада от комплекса фитопатогенов. Тема 4. Сосущие и листогрызущие вредители плодовых культур. Тема 5. Вредители генеративных органов плодовых культур. Система интегрированной защиты сада от вредителей. Тема 6. Болезни ягодных культур и винограда. Системы интегрированной защиты ягодных культур и винограда от комплекса фитопатогенов. Тема 7. Вредители ягодных культур и винограда. Система интегрированной защиты сада от вредителей.
Форма контроля	Очная форма обучения: 6 семестр – зачет.

