

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Глинушкин А.П. профессор кафедры агротехнологий

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.2 Энтомология

Цель освоения дисциплины: углубленное изучение класса насекомых, знакомство с особенностями их жизнедеятельности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: теоретические основы энтомологии и защиты растений; методы энтомологии и защиты растений.	Этап 1: на основе имеющихся теоретических знаний по энтомологии выбирать решения, адекватные поставленным задачам.	Этап 1: способностью применять знания по энтомологии и защите растений в профессиональной деятельности. Этап 2: владеть способностью применять знание методов работы с энтомологическими объектами в профессиональной деятельности.
ОПК-2 – владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной	Этап 1: теоретические основы исследования проблем в области сельского хозяйства, агрофизики, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории,	Этап 1: анализировать и применять традиционные и новые методы исследования в области сельского хозяйства.	Этап 1: применение традиционных методов исследования в области сельского хозяйства, агрофизики, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной

продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.	технологий производства сельскохозяйственной продукции.		продукции с учетом соблюдения авторских прав.
ПК-1 – Способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции	Этап 1: терминологию, используемую различными направлениями энтомологии; основные понятия, характеризующие трофические взаимодействия насекомых; основные механизмы регуляции жизненных циклов насекомых.	Этап 1: определять важнейшие типы повреждений растений насекомыми; оперировать основными экологическими понятиями и аргументировать выводы.	Этап 1: анализа роли, выполняемой различными группами насекомых в природных сообществах.
ПК-2 – владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях	Этап 1: основы профилактики и методы борьбы с вредителями.	Этап 1: определять виды повреждений сельскохозяйственных культур и выявлять очаги поражения культур.	Этап 1: методами составления систем защиты растений от вредителей.
ПК-3 – владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий	Этап 1: основы теории образования очагов насекомых-вредителей и прогнозирования их численности.	Этап 1: устанавливать взаимосвязи между средой и её факторами и разнообразием насекомых, как неотъемлемой компоненты природных сообществ и экосистем, диагностировать насекомых - вредителей по стадиям их развития и типам повреждения	Этап 1: методами исследований и мониторинга состояния земель; методами учета вредителей и прогнозирования вспышек размножения.

ПК-4 - готовность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции	Этап 1: главнейшие виды вредителей, диагностические признаки повреждений растений, биологию и экологию их фитофагов.	растений.	Этап 1: материалами профилактики и методами борьбы с вредителями.
---	--	-----------	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о вредителях растений.

Тема 1. Энтомология – история и современное состояние, потери от вредителей.

Тема 2. Систематика насекомых.

Раздел 2. Основы биологии и экологии насекомых.

Тема 3. Строение насекомых.

Тема 4. Биология насекомых.

Раздел 3. Экология и динамика развития и размножения вредителей растений. Иммунитет растений к вредителям.

Тема 5. Экология насекомых.

Тема 6. Методы защиты растений от вредителей.

Раздел 4. Методы диагностики и защита сельскохозяйственных культур от вредителей.

Тема 7. Основные вредители сельскохозяйственных культур.

Тема 9. Вредители запасов. Насекомые – редкие и исчезающие виды Оренбургской области (дополнение при возможности).

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.