

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Сельскохозяйственная энтомология

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: изучение экологии и биологии вредителей полевых, плодовых и овощных культур, формирование у магистрантов способности анализировать результаты своих исследований, обучение навыкам защиты растений от вредителей, проведения биологического контроля и биологической экспертизы с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов.

Задачи дисциплины: изучение биологических и экологических особенностей вредителей полевых, овощных и плодовых культур; изучение систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей; сформировать способность анализировать результаты биологических и экологических исследований; обучение работе с современной аппаратурой и вычислительными комплексами в ходе фаунистических исследований и проведении биологического контроля и биологической экспертизы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сельскохозяйственная энтомология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» предшествуют такие дисциплины, как «Фауна и экология урбанизированных территорий», «Методы биоиндикации и биотестирования», «Основы биобезопасности». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения преддипломной практики, подготовке к процедуре защиты и защите ВКР, а также способствует параллельному изучению таких дисциплин как «Биоразнообразие», «Основы рационального природопользования», «Мониторинг экосистем», «Охрана биоресурсов», «Региональная фауна»

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК-5.1. Знает и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	Знает предмет и задачи курса; биологическое разнообразие и особенности жизненных циклов вредителей; основные методы полевого и лабораторного изучения вредителей
	Умеет проводить экспериментальные исследования и экологический контроль; ориентироваться в видовом многообразии вредителей; определять важнейшие типы повреждений растений насекомыми
	Владеет методологическими основами сельскохозяйственной энтомологии; экспериментальных методов исследования и экологического контроля.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-5.2. Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать полученные данные в природоохранной деятельности.	Знает основные задачи и проблемы защиты растений от вредителей; технологию применения основных методов защиты растений от вредителей с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов
	Умеет анализировать результаты экспериментов, осуществлять биологический контроль и биологическую экспертизу; проводить наблюдения и практические работы; планировать и выполнять мероприятия по защите растений от вредителей.
	Владеет навыками планирования и проведения мероприятий по защите растений.
ИПК - 5.3 Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	Знает методологические основы экологического контроля и экологической экспертизы в области сельскохозяйственной энтомологии
	Умеет применять полученные знания на практике, планировать и выполнять мероприятия по защите растений от вредителей
	Владеет навыками экологического контроля вредителей сельскохозяйственных культур и основными принципами экологической экспертизы.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	Вредители полевых культур	32	6	-	6	20
2.	Вредители садовых и овощных культур	23	4	-	4	15
3.	Методы защиты растений от вредителей	23,8	4	-	4	15,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	78,8	14	-	14	50,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	0,2	-
	Подготовка к текущему контролю	29	-	-	-	29
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	14	-	14,2	79,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: В.И. Голиков