

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Сельскохозяйственная энтомология»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них - 28 ч. аудиторной нагрузки: 8 ч. лекций, 20 ч. практических занятий; 0,2 ч. ИКР; 43,8 ч. самостоятельной работы)

Целью изучения дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» - изучение экологии и биологии вредителей, формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, целостного представления об отношениях насекомых с окружающей их средой.

Задачи обучения.

1. Изучение биологических и экологических особенностей вредителей растений;
2. Изучение систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей;
3. Установление экологической роли вредных групп насекомых в сообществах и экосистемах;
4. Понимание механизмов и направленности изменения животной компоненты природных сообществ под воздействием насекомых

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Сельскохозяйственная энтомология» относится к вариативной части «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Материалы данного курса предусматривают обобщение знаний, которые были получены в течение предшествующего года обучения. В начале освоения дисциплины «Сельскохозяйственная энтомология» магистрант должен иметь достаточные знания в области таких курсов, как Общая энтомология, Экология насекомых, Лесная энтомология в объеме программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, прослушав соответствующие курсы и имея по ним положительные оценки.

Результаты обучения

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурной компетенции ОК-2 и профессиональных компетенций ПК-2 и ПК-8

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Владеть

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Владеть
1.	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<ul style="list-style-type: none"> - основные задачи и проблемы защиты растений от вредителей; - технологию применения основных методов защиты растений от вредителей 	<ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать, анализировать и осмысливать полученные результаты; - использовать теоретические знания на практике при мониторинге состояния окружающей среды; - определять систематическую принадлежность насекомых. 	<ul style="list-style-type: none"> - методологическими основами современной сельскохозяйственной энтомологии - навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности - основными терминами и понятиями сельскохозяйственной энтомологии.
-	ПК -2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	<ul style="list-style-type: none"> - основные методы полевого и лабораторного изучения вредителей; - биологическое разнообразие и особенности жизненных циклов вредителей 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить наблюдения и практические работы; - планировать и выполнять мероприятия по защите растений от вредителей 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой составления фенологических календарей вредителей; - современной нормативной базой в сфере защиты растений от вредителей

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	Владеть
	ПК -8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	- биологические и экологические особенности вредителей растений; - методы анализа научной информации	- определять важнейшие типы повреждений растений насекомыми; - организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	- навыками анализа роли, выполняемой вредителями в природных сообществах - навыками планирования и проведения мероприятий по оценке состояния и охране природной среды

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1		3	4	5	6	7
1.	Вредители полевых культур	28	4	8	-	16
2.	Вредители садовых и овощных культур	24	2	6	-	16
3.	Методы защиты растений от вредителей	19,8	2	6	-	11,8
	Итого по дисциплине:		8	20	-	43,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в семестре 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Голиков, В.И. Сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие / В.И. Голиков. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 221 с. То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443652>

2. Насекомые европейской части России [Текст]: атлас с обзором биологии : учебно-методическое пособие / В. М. Карцев, Г. В. Фарафонова, А. К. Ахатов и др. Москва: Фитон XXI, 2015. 568 с.

Автор: Голиков В.И.