

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 12ч., 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы).

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ Цель дисциплины «Лесная энтомология» сформировать у студентов системные знания основных экологических групп и видов вредителей лесных растений, их влияние на состояние, устойчивость, продуктивность лесных насаждений, а также современные средства, методы и технологии защиты растений от вредителей.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Ознакомление с основами биологии и экологии лесных насекомых.
2. Развитие умений правильно диагностировать появление на древесных растениях вредителей лесного хозяйства и своевременно выявлять очаги их массового размножения.
3. Формирование навыков по использованию современных средств, методов и технологий защиты растений от насекомых-вредителей.
4. Развитие навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, использования полученных теоретических знаний на практике, развитие навыков работы с учебной, научной и медицинской литературой.
5. Правильное использование лабораторного оборудования и инструментария, соблюдение норм и правил техники безопасности при проведении лабораторных исследований.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Лесная энтомология» (Б1.В.ДВ.02.01) относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла учебного плана. Для изучения дисциплины необходимы знания в областях зоологии, экологии и биогеографии, а также наличие навыков работы с оптическим оборудованием и препаратами.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 1 курсе во 2 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачёт.

Изучению дисциплины «Лесная энтомология» предшествуют такие дисциплины первой ступени высшего образования, как «Зоология», «Методы полевых исследований», «Спецпрактикум», «Экология насекомых» и др. Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает эффективное прохождение практик, способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения производственной и научно-исследовательской практик, научно-исследовательской работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК-9, ПК-2, ПК-8).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	современные проблемы энтомологии; пути развития современной науки; роль насекомых в природе и практической деятельности человека; основы их биологии и экологии; характеристику и представителей важнейших отрядов и семейств насекомых, их значение в лесном хозяйстве;	организовать и провести общий и рекогносцировочный надзор, лесопатологическое обследование, учеты численности вредителей разных хозяйственно-экологических групп, назначить необходимые лесозащитные мероприятия;	базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях лесной энтомологии, навыками анализа роли, выполняемой различными группами насекомых в лесных сообществах; способами документального оформления результатов исследований.
	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	хозяйственно-экологические группы насекомых-вредителей леса и характеристику их представителей, особенности вредоносности и условия формирования очагов размножения, методы учета и надзора за ними;	давать оценку лесопатологического состояния насаждений по классам биологической устойчивости и деревьев по категориям состояния; провести энтомологический анализ модельного дерева, заселенного стволовыми вредителями; использовать данные учета численности	методами исследования зоологии, популяционной биологии и экологии животных; базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях лесной энтомологии, навыками анализа роли, выполняемой различными группами насекомых в лесных сообществах.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				массовых хвое- и листогрызущих вредителей для прогноза степени повреждения насаждений;	
	ПК - 8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	методы и средства защиты леса, современные требования к их подбору, организации и проведению; виды санитарно-оздоровительных мероприятий и критерии их назначения.	назначать и проводить санитарно-оздоровительные мероприятия; выполнять санитарные требования и другие мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния и повышение и поддержание биологической устойчивости насаждений.	базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях лесной энтомологии, навыками анализа роли, выполняемой различными группами насекомых в лесных сообществах.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы общей экологии: внешнее строение насекомых, развитие и экология насекомых, систематика.	20,8	4	-	4	12,8
2.	Вредители древесных насаждений.	26	4	-	4	17
3.	Методы защиты леса и других объектов лесного хозяйства от вредителей.	26	4	-	4	18
	<i>Итого по дисциплине:</i>		12	-	12	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в семестре 2

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Блинцов, А.И. Охрана и защита леса : учебное пособие / А.И. Блинцов, В.А. Ярмолович, В.Б. Звягинцев. - Минск : РИПО, 2016. - 299 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-599-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536>

2. Динамика численности лесных насекомых - филофагов: модели и прогнозы / А.С. Исаев, Е.Н. Пальникова, В.Г. Суховольский, О. Тарасова. - Москва : Издательство КМК, 2015. - 261 с. - ISBN 978-5-9907157-6-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467610>

Авторы: Морева Л.Я.