

## **АННОТАЦИЯ**

дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «Методы полевых исследований в энтомологии»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 12 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 6 ч., 0,2 ч. ИКР; 59,8 ч. самостоятельной работы; зачет).

**ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ** дисциплины «Методы полевых исследований в энтомологии» – формирование методических основ проведения полевых и лабораторных энтомологических и экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов, оборудования и материалов, применением современных компьютерных технологий при обработке собранной информации.

### **ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.**

- получение навыков выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов;
- применение методических основ проектирования в энтомологии при проведении исследований,
- установление связи между теоретическим представлением из курса энтомологии с практикой сбора и изучения различных групп насекомых;
- творческое применение современных компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче энтомологической информации для решения профессиональных задач.

### **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Дисциплина «Методы полевых исследований в энтомологии» является учебной дисциплиной, относящейся к дисциплинам по выбору Блока Б1.В.ДВ магистерской программы Энтомология. В соответствии с учебным планом, дисциплина читается в 1 семестре на 1 курсе.

Изучение дисциплины базируется на общебиологических знаниях и идет параллельно с освоением таких дисциплин учебного цикла, как Б1.Б.04 Компьютерные технологии в биологии, Б1.Б.07 Современные проблемы биологии, Б1.В.01 Общая энтомология, Б1.В.05 Экология насекомых, Б1.В.07 Физиология насекомых, что способствует расширению и пересечению получаемых магистрантами знаний и навыков.

В результате освоения курса осуществляется подготовка студентов к изучению таких важных дисциплин для практической сферы, как: Б1.В.ДВ.02.01 Лесная энтомология, Б1.В.ДВ.01.01 Сельскохозяйственная энтомология, Б1.В.10 Медицинская энтомология и Б1.В.ДВ.01.02 Техническая энтомология. 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 (ОПК-7) и профессиональных (ПК-3) компетенций.

№ п.п.	Индекс компе-	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач.	— базовую терминологию, относящуюся к энтомологическим исследованиям, компьютерной обработки данных; — современные способы ведения энтомологических исследований.	— творчески применять компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе данных энтомологических исследований и их передаче.	— современными способами применения компьютерных технологий при обработке данных энтомологических исследований; — компьютерной грамотностью для передачи информации при решении профессиональных задач.
	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	— методические основы выполнения полевых и лабораторных энтомологических и экологических исследований; — современную аппаратуру и вычислительные комплексы, используемые в энтомологической практике; — методические основы применения энтомологической информации в проектной деятельности.	— применять методы ведения полевого энтомологического исследования; — применять методы ведения энтомологического эксперимента — использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы в энтомологии.	— способами обработки данных энтомологического исследования с применением современных методов полевого исследования, с последующим использованием полученных данных в реализации энтомологических проектов.

### Структура и содержание дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методология, документация и оборудование в изучении насекомых.	24	6	-		20
2.	Способы полевого сбора и исследования насекомых.	24	-	2		20
3	Камеральная обработка данных сбора и учёта.	23,8	-	4		19,8
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>59,8</b>

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

**КУРСОВАЯ РАБОТА.** Не предусмотрена

**ВИД АТТЕСТАЦИИ.** Зачет в 1 семестре.

#### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

1. Голиков, В.И. Биоразнообразие беспозвоночных животных (полевая практика) : учебное пособие по полевой практике / В.И. Голиков. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 103 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9405-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480136>

2. Голуб В.Б. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала [Текст] / В. Б. Голуб, М. Н. Цуриков, А. А. Прокин. - Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2012. - 339 с. : ил. - Библиогр.: с. 325-333. - ISBN 9785873178261.

**Автор:**

Кустов С.Ю.