

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «МОНТИРОВКА И ПРЕПАРИРОВАНИЕ НАСЕКОМЫХ»

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

**Целью изучения** дисциплины является освоение студентами методов монтровки и препарирования насекомых, а также приобретение навыков проведения обработки материала в условиях лаборатории.

### Задачи обучения.

1. Знакомство с основными терминами и понятиями дисциплины.
2. Развитие у студентов навыков работы с энтомологическим материалом.
3. Приобретение навыков монтровки и препарирования насекомых с учётом специфики различных таксономических групп.
3. Расширение профессионального кругозора будущих специалистов.
4. Формирование навыков аналитической работы и лабораторных исследований с использованием современного оборудования.
5. Воспитание навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.
6. Развитие навыков работы с учебной и научной литературой, в т.ч. с использованием ресурсов электронных библиотек.
7. Развитие навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с оптической техникой и лабораторным оборудованием.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Монтровка и препарирование насекомых» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению данной дисциплины предшествуют следующие дисциплины согласно учебного плана: Общая энтомология, Экология насекомых, Сравнительная анатомия беспозвоночных, Физиология насекомых, Эволюция насекомых, а также иметь навыки работы с оптическим оборудованием, с живыми и фиксированными насекомыми, решать биологические задачи.

При обучении дисциплине «Монтровка и препарирование насекомых» используются знания и навыки, полученные студентами при параллельном освоении дисциплин базовой, вариативной частей и дисциплин по выбору, таких как География насекомых, Систематика и филогения насекомых, Фауна Кубани, Медицинская энтомология, Сельскохозяйственная энтомология, Техническая энтомология, Определение насекомых, Морфология насекомых, Общественные насекомые, Этология насекомых, Фитопатология и защита леса. Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает эффективное прохождение преддипломной практики; способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе материалов для научно-исследовательской работы.

### Результаты обучения

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-3).

| № п.п. | Индекс компет енции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны |       |         |
|--------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---------|
|        |                     |                                       | знать                                                       | уметь | владеть |

| №<br>п.п. | Индекс<br>компет<br>енции | Содержание<br>компетенции (или<br>её части)                                                                                                                                                                                                                                 | В результате изучения учебной дисциплины<br>обучающиеся должны                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             | знать                                                                                                                                                                                                                         | уметь                                                                                                                                                                                                                                                 | владеть                                                                                 |
| 1.        | ОПК-3                     | готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач                                                                                                                             | — основные понятия и категории профессиональной деятельности;<br>— методы ведения документации и обработки сведений при энтомологических исследованиях.                                                                       | — применять знания в процессе самовоспитания и самообразования и формирования естественнонаучного мышления;<br>— использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач. | — основными терминами, понятиями дисциплины;<br>— принципами системного мышления.       |
| 2         | 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) | — основные практические методы по фиксации и сохранению энтомологического материала;<br>— основные практические методы работы с живыми насекомыми;<br>— основные практические методы работы по составлению научных коллекций. | — работать со справочной, научной и популярной литературой;<br>— правильно использовать лабораторный инструментарий и оборудование.                                                                                                                   | — методологией лабораторных исследований;<br>— навыками работы с оптическими приборами. |

### Содержание и структура дисциплины

| Наименование разделов (тем)                                      | Количество часов |                   |           |    |                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|----|----------------------|
|                                                                  | Всего            | Аудиторная работа |           |    | Внеаудиторная работа |
|                                                                  |                  | Л                 | ПЗ        | ЛР |                      |
| 2                                                                | 3                | 4                 | 5         | 6  | 7                    |
| Раздел 1 Демонстрационные коллекции. Правила хранения коллекций. | 11,8             | –                 | 4         | –  | 7,8                  |
| Раздел 2 Монтировка и препарирование наземных насекомых.         | 32               | –                 | 14        | –  | 18                   |
| Раздел 3 Монтировка и препарирование почвенных насекомых.        | 18               | –                 | 6         | –  | 12                   |
| Раздел 4 Монтировка и препарирование водных насекомых.           | 10               | –                 | 4         | –  | 6                    |
| <b>Итого по дисциплине:</b>                                      |                  | –                 | <b>28</b> | –  | <b>43,8</b>          |

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. Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М., 2012.

2. Основы научных исследований: учебное пособие / сост. О.А. Ганжа, Т.В. Соловьева. Волгоград, 2013. 97 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434797>.

Автор:

Гладун В. В.