

# МНОГООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование систематизированных знаний в области энтомологии.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Многообразие насекомых» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Многообразие насекомых» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе прохождения практик «Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)», «Учебная (ознакомительная) выездная практика по ботанике, зоологии».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биологически активные органические соединения растительного происхождения», «Биология культурных растений», «Идентификация органических соединений», «Микробиология с основами вирусологии», «Многообразие растений Земли», «Основы биотехнологии», «Основы сравнительной анатомии позвоночных животных», «Приспособительные особенности позвоночных животных», «Теоретические основы органической химии», «Химический синтез», «Химия биологически активных веществ», «Химия высокомолекулярных соединений», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Учебная (ознакомительная) выездная практика флора-фаунистическая».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования (ПК-11).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### **знать**

– общую характеристику и особенности строения насекомых;  
– приемы самообразования для самостоятельного изучения насекомых, используя достигнутый уровень знаний;

### **уметь**

– анализировать и объяснять особенности организации, происхождение и филогенетические взаимоотношения насекомых;  
– ставить цели и задачи для выполнения конкретных самостоятельных работ по изучению насекомых;

### **владеть**

– основными лабораторными методами исследования насекомых;  
– приемы самообразования для самостоятельного изучения насекомых, используя достигнутый уровень знаний.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 28 ч., СРС – 40 ч.),  
распределение по семестрам – 3,  
форма и место отчётности – зачёт (3 семестр).

### **5. Краткое содержание дисциплины**

Особенности морфологии, экологии и распространения насекомых.  
Особенности внешнего и внутреннего строения насекомых. Эмбриональное и постэмбриональное развитие насекомых. Экология насекомых. Распространение насекомых по природным зонам.

Многообразие насекомых региона.  
Фауна насекомых Нижне-Волжского региона. Особенности распределения видового разнообразия по биотопам

### **6. Разработчик**

Брехов Олег Георгиевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».