

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.ДВ.03.02 МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ЖИВОТНОГО МИРА. ФИЛОГЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

#### **Кафедра зоологии и экологии животных**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у аспиранта представления не только о филогенетическом преобразовании отдельных органов, но и о филогенетическом преобразовании, как отдельных ветвей, так и различных классов животных.

#### **Основные задачи:**

- освоить основы и главные механизмы протекания эволюционного процесса на онтогенетическом уровне организации живого;
- изучить процессы формирования целостной особи, обусловленной корреляциями органов и их функций в онтогенезе;
- изучить процессы дифференциации и интеграции структур в филогенезе.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.03 «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных» является дисциплиной по выбору в базовой части согласно учебному плану ОПОП по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль «Зоология». Данная дисциплина связана со следующими дисциплинами: «Зоология», «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)», «Подготовка и сдача государственного экзамена».

Дисциплина «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных» изучается на 3 году обучения.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Зоогеография» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - владение представлениями о разнообразии биологических объектов и понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;

ПК-2 – способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

ПК-3 - способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- этапы становления морфологических закономерностей в ходе эволюции животного мира, механизмы и этапы прогрессивной эволюции;
- основные закономерности морфогенеза, основные методы исследования и описания;
- современные методы исследования в биологии.

#### **уметь:**

- использовать знания при изучении механизмов эволюционного процесса на онтогенетическом уровне и в ходе филогенеза;
- применять современные компьютерные технологии при сборе, обработке, анализе и передаче биологической информации;
- планировать и осуществлять исследования по заданной теме.

***владеть:***

- методологий биологических исследований;
- навыками работы с современными базами биологических данных;
- навыками работы с современными приборами.

**4. Общий объём дисциплины:** 2 з.е. (72 часов).

**5. Дополнительная информация**

Мультимедийная аудитория. Типовая комплектация мультимедийной аудитории: мультимедийный проектор, автоматизированный проекционный экран, акустическая система, персональный компьютер, блок управления оборудованием. Компьютерный класс. Зоологический музей. Учебно-методическая литература. Дидактические материалы, таблицы.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

По окончании изучения дисциплины сдаётся зачет (5 семестр).