

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ФТД.В.02 «Морфологические закономерности эволюции животного мира.  
Филогения животных»**

**Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных**

**1. Цель и задачи дисциплины.**

**Цель дисциплины.** Курс «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных» является одной из важнейших фундаментальных биологических дисциплин, обобщающей и систематизирующей теоретические сведения по эволюции животного мира. Главная цель курса заключается в том, чтобы помочь студентам магистратуры сформировать представление о филогенетическом преобразовании, как отдельных ветвей, так и различных классов животных.

**Задачи дисциплины.** В процессе изучения курса магистранты должны усвоить:

- основы и главные механизмы протекания эволюционного процесса на онтогенетическом уровне организации живого;
- процессы формирования целостной особи, обусловленной корреляциями органов и их функций в онтогенезе;
- процессы дифференциации и интеграции структур в филогенезе;
- подходы, методы и технологии современных биологических исследований.

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

Дисциплина **ФТД.В.02 «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных»** является факультативной дисциплиной учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 "Биология» (Магистерская программа "Экология").

Для освоения дисциплины «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Современные проблемы биологии», «История и методология биологии», «Актуальные проблемы биоразнообразия».

Освоение дисциплины «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Современная экология и глобальные экологические проблемы», «Адаптация и уязвимость социально-экологических систем». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам в научно-исследовательской работе над магистерской диссертацией и на педагогической практике.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 – готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- методологию и теорию эволюционной морфологии,
- механизмы и этапы прогрессивной эволюции животного мира.

**Уметь:**

- применять современные компьютерные технологии при сборе, обработке, анализе и передаче биологической информации в сфере профессиональной деятельности.

**Владеть:**

- основными подходами и методами современных биологических исследований.

4. **Общий объём дисциплины:** 36 часов.
5. **Виды и формы промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.