

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«История и методология биологии»**

**по направлению подготовки 06.04.01 Биология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «История и методология биологии» является содействие формированию и развитию у магистрантов общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих им получить глубокую фундаментальную подготовку для осуществления в дальнейшем профессиональной деятельности.

Задачи:

- Расширить профессиональный кругозор будущих специалистов высшей квалификации в предметных областях биологии;
- Углубить специальные знания магистрантов по наиболее актуальным вопросам современной биологии;
- Закрепить в мировоззрении профессиональных биологов эволюционный и экологический подходы к анализу биологических феноменов, процессов и систем;
- Ознакомить студентов магистратуры с наиболее актуальными направлениями современных биологических и экологических исследований и их прикладными аспектами.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Дисциплина «История и методология биологии» относится к базовой части учебного плана (М1.1).

Для освоения дисциплины «История и методология биологии» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин бакалавриата: «История», «Философия», «Введение в специальность».

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для расширения профессионального кругозора будущих специалистов высшей квалификации в предметной области биологических наук; углубления специальных знаний по наиболее актуальным вопросам современной биологии; ознакомления с наиболее актуальными направлениями современных биологических исследований и их прикладными аспектами.

**3. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ**

Тема 1.1. Биология как наука.

Тема 1.2. Введение в историю и методологию биологии. Методология научного познания.

**Раздел 2. ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ БИОЛОГИИ КАК НАУКИ**

Тема 2.1. Зарождение биологии как науки.

Тема 2.2. История биологии в эпоху Средневековья, Возрождения и в период XVI - XVIII веков.

Тема 2.3. История и методология эволюционного учения.

**Раздел 3. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ**

Тема 3.1. История и методология анатомии, физиологии и эмбриологии человека и животных.

Тема 3.2. Исторические аспекты развития цитологии, микробиологии и вирусологии.

Тема 3.3. Предпосылки выделения биоэкологии в самостоятельную науку.

Тема 3.4. Становление классической биоэкологии. Основные тенденции развития экологии в XX и XXI вв.

#### **4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции и практические занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, проверочная работа, курсовая работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета во 2 семестре.