

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ»

направление подготовки – 06.04.01 «Биология»

1 семестр

**1. Цель дисциплины:** формирование знаний студентов о возникновении и становлении биологии как науки, развитии ее понятийного аппарата на фоне установления необходимых междисциплинарных связей, о мировоззренческих и методологических аспектах фундаментальных проблем современной биологии.

### Задачи курса:

- сформировать представление об особенностях научного метода познания в биологии,
- изучить важнейшие этапы становления и развития биологии как комплексной науки о живом,
- сформировать представление о методологических аспектах биологии в исторической ретроспективе,
- познакомить студентов с методологическими и мировоззренческими проблемами современной биологии.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Курс «История и методология биологии», согласно ФГОС ВО, входит в базовую часть ОПОП (Б1.Б05).

Пререквизиты дисциплины: «Ботаника», «Зоология», «Микробиология и вирусология», «Экология», «Философия», «Общая биология»

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

Способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач (ОПК – 5)

**4. Содержание дисциплины:** «История и методология биологии» как область науки и как учебный предмет. Развитие представлений о природе в Древнем мире. Развитие представлений о природе в философских концепциях Древней Греции и Рима. Развитие представлений о природе от средневековья до конца 17 века. Развитие систематики в 18 веке. Наука нового времени (18 - начало 19 века). Возникновение дарвинизма. Формирование классического дарвинизма. Возникновение и развитие генетики в XX веке. Возникновение и развитие экологии в XX веке. Развитие экспериментальных направлений в биологии в XX веке. Развитие биотехнологии в XX веке. Методологические аспекты биологии и ее приложений. Современные проблемы и перспективы развития предмета.

**5. Вид аттестации - зачёт с оценкой**

**6. Количество зачётных единиц - 2**

Составитель: старший преподаватель кафедры БЭ Пронина Е.Л.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления Трифонова Т.А.

Директор института биологии и экологии Н.Н. Смирнова



2019 г.