

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 «Современные проблемы биологии»**

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

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель** изучения дисциплины: формирование у студентов целостного представления о наиболее перспективных направлениях современной биологии и новых методических подходах к решению актуальных задач, необходимых для успешного профессионального становления специалистов высшей квалификации в области биологии.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- расширить профессиональный кругозор будущих специалистов высшей квалификации и углубить специальные знания студентов по наиболее актуальным вопросам современной биологии и ее прикладным аспектам;
- знакомство с методологическими достижениями и перспективными направлениями развития основных биологических дисциплин;
- закрепление умений и навыков самостоятельной работы по реферированию научных публикаций.

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

Дисциплина *Современные проблемы биологии* относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Современные проблемы биологии» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Современные проблемы науки и образования» и др.

Освоение дисциплины «Современные проблемы биологии» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Преподавание естественных наук в профильных классах», «Организация внеклассной работы по биологии». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на педагогической практике.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2).
- способность применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам (ПК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- основные понятия и концепции биологических наук на современном этапе их развития;
- методологические достижения современной биологии.
- сущность современных методик и технологий обучения биологии
- приемы и методы диагностирования достижений обучающихся

#### **Уметь:**

- самостоятельно анализировать имеющуюся информацию;
- использовать знание основных теорий, концепций и принципов биологии при постановке и решении научно-практических задач;
- профессионально оформлять, представлять и докладывать научную информацию.
- применять современные методики и технологии обучения для обеспечения качества образовательного процесса

– использовать современные приемы и методы диагностирования достижений обучающихся по биологии;

***Владеть:***

– методологическими основами современной науки,  
– современной биологической терминологией,  
– навыками работы с научной литературой и анализа имеющейся информации с позиций научного мировоззрения.

– способностью применять в учебном процессе современные методики и технологии обучения, а также формы и методы диагностики и контроля качества биологического образования по разным образовательным программам

**4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)**

**5. Дополнительная информация:** В рамках дисциплины планируется выполнение студентами контрольных работ по разделам курса, написание рефератов, тестирование, подготовка презентаций.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: видеоматериалы, таблицы, схемы.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** В первом семестре проводится зачет, во втором семестре проводится экзамен.