

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.23 «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»**

**Кафедра физики;  
Кафедра зоологии и экологии животных**

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** – повысить общекультурный и образовательный уровень студентов, развить естественнонаучное мировоззрение обучающихся.

**Задачи дисциплины:**

- систематизировать знания о наиболее общих законах природы;
- сформировать научное материалистическое мировоззрение;
- выработать понимание причинно-следственных связей природных явлений;
- развить способность самостоятельно осмысливать сложный современный естественнонаучный материал;
- критически оценивать широко распространенные в наше время антинаучные представления и мифологемы современной эпохи.

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

Дисциплина «Концепции современного естествознания (физическая часть)» входит в базовую часть учебного плана. Шифр дисциплины – Б1.Б.23

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, формируемые в школьных курсах математики, физики и биологии.

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

Дисциплина нацелена на формирование следующей **общекультурной компетенции:**

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные этапы развития естествознания;
- основные естественнонаучные явления и концепции
- основные критерии отличия живого от неживого;
- основные гипотезы о происхождении жизни на Земле;
- основные формы организации живой материи;
- основные законы и факторы эволюции живого мира;
- строение и функционирование биосферы;
- место человека в системе животного мира и его антропогенез

**Уметь:**

- использовать естественнонаучные термины в повседневной жизни и профессиональной сфере;
- объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов
- вести дискуссии на естественнонаучные темы;
- использовать современные положения естественных наук в повседневной жизни и профессиональной сфере;
- структурировать, обобщать и систематизировать собранный научный материал для написания реферата, подготовки презентации и доклада в устной форме

**Владеть:**

- навыками естественнонаучного мышления;
- основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений
- терминологией изучаемого предмета;

– первичными навыками применения современных естественнонаучных положений и теорий;

– навыками самостоятельной работы, поиска информации

**4. Общий объём дисциплины:** 3 з. е. (108 часа).

**5. Дополнительная информация:**

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** экзамен в устной форме.