

**Частная образовательная организация  
высшего образования  
«СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»  
(ЧОО ВО СПИ)**

**КАФЕДРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ДИСЦИПЛИН**



**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе  
дисциплины «Естественнонаучная картина мира»  
индекс по ФГОС ВО (учебному плану) – Б1.Б.11

Направление подготовки  
**44.03.01 Педагогическое образование,**  
профиль:  
**«Начальное образование»**

**Дербент 2018**

## **Цели и задачи дисциплины:**

### **Цель курса:**

сформировать у студентов целостную систему знаний о фундаментальных закономерностях и законах действующих в окружающей человека природе, сформулировать ясные представления о содержании современных картин мира - физической, химической, биологической, географической и социальной.

Ознакомить с методами и методологией естественнонаучного познания, принципами теоретического моделирования и возможностями перенесения опыта естествознания в гуманитарные науки, научно-технические, организационно-экономические и другие различные сферы жизнедеятельности человека.

### **Задачи курса:**

- ознакомить студентов с основными концепциями современного естествознания, закономерностями развития природы и общества;
  - изучить в историко-культурном разрезе современное состояние научной теории и практики, современные достижения науки и их значение для развития человечества;
  - ознакомить с основными методами, способами, средствами и инструментами современной науки включая высокотехнологичные исследования, микро- и нанотехнологии, достижения современной космологии;
  - раскрыть представления о едином процессе развития Мира, охватывающем неживую природу, живое вещество и общество, об уровнях организации материального мира и процессах, протекающих в нем, о месте человека в эволюции Земли;
  - сформировать умения и навыки практического использования достижений науки, моделирования и анализа алгоритмов поведения различных систем и человека, прогнозирования ситуаций, что, в конечном итоге, должно способствовать улучшению адаптации человека к окружающей среде и достижению рационального природопользования;
  - создать предпосылки для развития интеллектуального потенциала личности, способствующего профессиональному и личностному росту.
- 
- **Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает образование, социальную сферу, культуру.
  - **Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.
  - **Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:
    - педагогическая;
    - проектная;
    - исследовательская;
    - культурно-просветительская.

### **Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к базовой части блока 1 дисциплины (модули) программы бакалавриата по направлению подготовки

44.03.01 «Педагогическое образование». Дисциплина реализуется на кафедре Естественных и социально-экономических дисциплин.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1);
- готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе.

**уметь:**

применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности

**владеть навыками:**

навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения

### **Краткое содержание дисциплины:**

1. Методология научного познания. Основные исторические периоды развития естествознания
2. Природа современной естественнонаучной картины мира.
3. Естественнонаучные основы современных технологий, энергетики и экологии. Естествознание XXI века.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы 72 часа.