

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор** Емец М.С., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.10 Концепции современного естествознания

**Цель освоения дисциплины:** ознакомление студентов с естественнонаучной картиной мира как важнейшим феноменом современной науки, ее ролью в решении социальных проблем современности и сохранении жизни на Земле

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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
OK-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Этап 1: основные положения, законы и методы естественных наук; этапы становления современного естествознания;  Этап 2: концепции, описывающие сущность пространства и времени как арены природных и социальных явлений; важнейшие концепции физики, химии, биологии и наук о Земле;  - основные черты естественнонаучной картины мира как одного из важнейших элементов современной культуры;	Этап 1: оперировать системными моделями объектов и явлений в описании природных и социальных феноменов.  Этап 2: - применять основы естественнонаучной методологии в теории и на практике; - объяснять взаимосвязь природных и социальных процессов	Этап 1: навыки применять знания и умения на практике;  Этап 2: использовать основы философских и естественно-научных знаний в формировании мировоззренческой позиции

### **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1** Естествознание, его история и методология

Тема 1 Предмет и история становления естествознания

Тема 2 Основы методологии науки

**Раздел 2** Физическая картина мира

Тема 3 Пространство и время

Тема 4 Природа и физические процессы

**Раздел 3 Химическая картина мира**

Тема 5 Химическое преобразование вещества

Тема 6 Косное вещество Земли

**Раздел 4 Жизнь. Взаимосвязь природы и общества.**

Тема 7 Феномен жизни

Тема 8 Природа и общество

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**