

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Емец М.С., доцент кафедры Организации работы с молодежью

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Концепции современного естествознания

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов представления о естественнонаучной картине мира как важнейшем феномене 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
ОК-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
ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Этап 1: основные черты естественнонаучной картины мира как одного из важнейших элементов современной культуры; Этап 2: этапы становления современного естествознания;	Этап 1: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; Этап 2: оперировать системными моделями объектов и явлений в описании природных и социальных	Этап 1: применять основы системного, синергетического и других подходов Этап 2: использовать основы философских и естественнонаучных знаний в формировании мировоззренческой

		феноменов;	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: 2 ЗЕ.