

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Н.К. Комарова, профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.31 Концепции современного естествознания

Цель освоения дисциплины:

- знакомство студентов с основными теоретическими положениями в области современного естествознания;
- формулировка общих представлений о тенденциях и направлениях развития естественных наук;
- изучение научных методов познания природы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Этап 1: основные понятия естественнонаучных дисциплин, формирующие научное мировоззрение Этап 2: основные законы и методы исследования современного естествознания	Этап 1: применять научные методы познания для формирования мировоззренческой позиции Этап 2: применять основные законы современного естествознания в своей профессиональной деятельности.	Этап 1: общенаучными методами исследования для формирования мировоззренческой позиции Этап 2: научными методами познания и моделирования, применять их в своей профессиональной деятельности
ПК-2 способностью осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры	Этап 1: основные понятия естественнонаучных дисциплин, раскрывающие правовое мировоззрение Этап 2: основные законы современных наук, необходимые для осуществления профессиональной	Этап 1: применять научные методы познания для формирования правосознания, правового мышления и правовой культуры Этап 2: применять законы современных наук в	Этап 1: методами исследования для развития правового мышления и правовой культуры Этап 2: научными методами познания, используемыми в профессиональной деятельности

	деятельности	профессионально й деятельности	
--	--------------	-----------------------------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в естествознание

Тема 1 Физические основы естествознания.

Тема 2 Сущность системного подхода. Современная картина мира.

Раздел 2 Химический и биологический уровень организации материи.

Тема 3 Химический уровень организации материи.

Тема 4 Биологический уровень организации материи.

Раздел 3 Геология и космология.

Тема 5 Геология и основные этапы эволюции Земли.

Тема 6 Космология. Теория «горячей» вселенной.

Раздел 4 Биосоциальная сущность человека.

Тема 7 Биосоциальная сущность человека. Биоэтика и биополитика.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.