

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»**

**28.03.01 "Нанотехнологии и микросистемная техника"**

Семестр 4

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Показать и обосновать целостность современного знания о природе. Данная цель должна способствовать гармоничному развитию молодых специалистов и знакомить их с методологией естественнонаучного поиска. Одной из главных целей курса является формирование у студента устойчивой мировоззренческой концепции, основанной на достижениях естественнонаучных дисциплин.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина "КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ" входит в вариативную часть дисциплин, изучаемых при подготовке бакалавров.

Студент, начинающий изучение дисциплины, должен знать основные положения школьных курсов физики, химии, биологии, географии в пределах программы средней школы. Данный курс обеспечивает изучение дисциплин «Социология», «Философия», является базовым для изучения специальных дисциплин.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Система наук. История естествознания. Основные понятия современной физики. Динамические и статистические закономерности в природе. Основные понятия и представления химии. Внутреннее строение и история геологического развития Земли. Современное естествознание о живой природе. Принципы эволюции, воспроизводства и развития живых систем. Системный подход.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3/108 ед./час.**

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Хмельницкая Е.В.

Заведующий кафедрой ФиПМ

ФИО, подпись

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической  
комиссии направления 28.03.01

ФИО, подпись

Директор института  
Печать института

ФИО, подпись

Дата: 07.04.18

