

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»**

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль/программа подготовки: Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ

Семестр 6

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса – показать и обосновать целостность современного знания о природе, формирование у студента устойчивой мировоззренческой концепции, основанной на достижениях естественнонаучных дисциплин, знакомство с методологией естественнонаучного поиска.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части цикла дисциплин основной образовательной программы подготовки бакалавров. Преподавание опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: математики, физики, химии, биологии.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1: способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Система наук.
2. История естествознания.
3. Основные понятия современной физики.
4. Динамические и статистические закономерности в природе.
5. Основные понятия и представления химии.
6. Внутреннее строение и история геологического развития Земли.
7. Возникновение и эволюция жизни.
8. Принципы эволюции, воспроизводства и развития живых систем.
9. Человек и биосфера.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет _____

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2.

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Хмельницкая Е. В. _____

Заведующий кафедрой ФиПМ: _____

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____

Директор института _____

Дата: 02.08.2019

Печать института _____



Хорьков К.С.