

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

**Направление подготовки:** 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

**Профиль/программа подготовки:** Проектирование и защита информационных систем и баз данных

**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 ФиПИМ Хмельницкая Е. В. Е. В. Хмельницкая

Заведующий кафедрой ФиПИМ: \_\_\_\_\_

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

Дата: 02.09.2019

Печать института \_\_\_\_\_



Хорьков К.С.