

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

**Направление подготовки:** 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

**Профиль/программа подготовки:** Мобильные и Интернет-технологии

**Семестр** 4

**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 02.03.02 \_\_\_\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

Дата: 02.09.2019г.

Печать института \_\_\_\_\_



*С. М. Франкелев*

*С. М. Франкелев*

*К. С. Сариев*

*С. М. Франкелев*