

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

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

Семестр 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Научить студентов применять информационные технологии в будущей профессиональной деятельности, подготовить к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью и видами профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-4: способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Информация. Информационные технологии.

Тема 1. Информация, сигналы, данные.

Тема 2. Информационные технологии.

Раздел 2. Сетевые информационные технологии.

Тема 1. Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий.

Тема 2. Информационные сети. Технологические аспекты и процессы защиты информации

Раздел 3. Информационные системы.

Тема 1. Автоматизированные информационные системы.

Тема 2. Прикладное программное обеспечение.

Тема 3. Экспертные системы и системы поддержки процессов принятия решений.


Тема 4. Основы построения системы стандартов ИТ.

Раздел 4. Информационные технологии в цифровой экономике.

Тема 1. Цифровая трансформация общества и технологий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____ зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3.

Составитель: доцент кафедры ФиПИМ Хмельницкая Е. В. 

Заведующий кафедрой ФиПИМ: _____

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____

Директор института _____

Дата: 02.09.2019г.

Печать института



 С.М. Арапелян

С.М. Арапелян