

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

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

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

**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-3: способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения.

**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 ФиПМ Хмельницкая Е.В. 

Заведующий кафедрой ФиПМ: \_\_\_\_\_

 С.М. Аракелиан

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

 С.М. Аракелиан

Директор института \_\_\_\_\_

Дата: 02.09.2019г.

Печать института

