

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

Направление подготовки: 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль/программа подготовки: Нанотехнологии и микросистемная техника

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 использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности с учётом 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 ФиПМ Хмельницкая Е. В. 

Заведующий кафедрой ФиПМ: 

Председатель
учебно-методической комиссии направления 

Директор института 

Дата: 02.09.2019г

Печать института





