

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

Направление подготовки: 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

Профиль/программа подготовки: Лазерные и квантовые технологии

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 программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования 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: 02.09.2019

Печать института



*С.М. Арапьян*

*С.М. Арапьян*