

# Б1.Б.Д.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Объем дисциплины (модуля) 7 ЗЕТ (252 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся знания по информационным технологиям в профессиональной деятельности, их общих свойств и принципов, связанных с использованием современных информационных технологий с помощью различных программных и технических средств.

Задачи освоения дисциплины: сформировать у обучающихся теоретические и практические основы информационных технологий, освоение общих принципов работы информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ, изучение принципов построения моделей решения функциональных и вычислительных задач, приобретение практических навыков использования современных информационных технологий для решения прикладных задач в своей профессиональной деятельности.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-5:** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**ОПК-5.1:** Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и информационно-аналитические автоматизированные системы

**ОПК-5.2:** Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

**ОПК-5.3:** Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

**ОПК-3:** Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;

**ОПК-3.3:** Анализирует и интерпретирует полученные результаты финансово-хозяйственной деятельности

**ОПК-2:** Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

**ОПК-2.2:** Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы

**ОПК-2.1:** Применяет при решении поставленных экономических задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы

**УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-1.3:** Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи

**ОПК-6:** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**ОПК-6.2:** Использует принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ при решении задач профессиональной деятельности

**ОПК-6.1:** Знает и понимает основные принципы работы современных информационных технологий и специализированных пакетов прикладных программ

**ОПК-6.4:** Знает, выбирает и использует современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

**ОПК-6.3:** Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные понятия и методы сбора, обработки и анализа информации; структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; состав программного обеспечения ПК общего назначения; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации, средства их реализации; принципы работы современных прикладных программных продуктов

**Уметь:** использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять системы управления базами данных для решения профессиональных задач; выполнять поиск необходимой информации; применять методы математического анализа при помощи стандартного программного обеспечения ПО Office, определять по характеристикам специализированные пакеты прикладных программ

**Владеть:** основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами; методами анализа и интерпритации результатов финансово-хозяйственной деятельности; инструментарием обработки и анализа статистической информации; информацией о минимально необходимом набором прикладных программ (ЕКАСУТР, ЕКАСУФР, 1С:Предприятие, Арча) для решения задач профессиональной деятельности

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Раздел 1. Информация как экономическая категория.

Раздел 2. Программное обеспечение в профессиональной деятельности

Раздел 3. Специализированные пакеты прикладных программ

Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Защита информации в сетях.