

## **Б1.В.ОД.6.1 Информационные технологии**

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов комплексное представление о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества.

**Задачи дисциплины:**

- изучить вопросы информатизации общества, роль и место информационных ресурсов в международной экономической деятельности;
- изучить технические и программные средства реализации информационных процессов;
- изучить инструментарий решения функциональных задач средствами информационных технологий;
- освоить навыки работы с прикладным программным обеспечением для выполнения профессиональных задач;
- освоить принципы работы с информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Информационные технологии» относится к вариативной части блока Б1.Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика. Дисциплина основывается на знаниях, полученных в результате освоения школьных программ.

Для успешного освоения дисциплины «Информационные технологии» студент должен:

**Знать:**

- базовую конфигурацию современного ПК;
- организацию хранения информации в ПК;
- способы запуска прикладных программ в операционных системах;
- опасности и угрозы, возникающие в информационных системах, основные требования информационной безопасности.

**Уметь:**

- работать с компьютером;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

**Владеть:**

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с помощью компьютера;
- базовыми средствами презентационной графики для изложения собственной точки зрения, вариантов управленческих решений и их обоснования.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-8 - способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.**

В результате освоения компетенции **ПК - 8** студент должен:

**Знать:**

- роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономики знаний;
- основные термины и понятия в области информационных технологий;
- классификацию и критерии классификации информационных технологий;
- характеристики базовых информационных процессов сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации, а также средства реализации базовых информационных процессов.

**Уметь:**

- осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области экономики, менеджмента и маркетинга;
- выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса;
- выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде.

**Владеть:**

- основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации;
- навыками систематизации программного обеспечения;
- навыками организации межпрограммного взаимодействия для решения прикладных задач конечного пользователя;
- навыками работы с различными программными продуктами, используемыми для решения экономических задач.

**ПК – 10 способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.**

В результате освоения компетенции **ПК - 10** студент должен:

**Знать:**

- современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта);
- основные термины и понятия в области сетевых информационных технологий;
- классификацию и критерии классификации телекоммуникационных сетей;
- процессы управления информационными ресурсами как совокупности регламентированных правил выполнения операций, действий и этапов разной степени сложности над данными, хранящимися в компьютерах.

**Уметь:**

- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и

корпоративных информационных системах;

- использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;

- применять навыки работы в локальных и глобальных сетях при решении научных и исследовательских задач;

- применять программные средства обеспечения безопасности данных на автономном ПК и в интерактивной среде.

**Владеть:**

- инструментальными средствами информационных технологий для решения коммуникативных задач;

- методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

- навыками применения видеоконференций, электронной почты, использования социальных сетей.

**Содержание дисциплины:**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (темы)  |
|-------|---|
| 1     | Современные тенденции в развитии информационных технологий                      |
| 2     | Технические и программные средства реализации информационных процессов          |
| 3     | Информационные технологии документационного обеспечения                         |
| 4     | Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах           |
| 5     | Информационные технологии презентационной графики                               |
| 6     | Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные вычислительные сети |
| 7     | Глобальные сети   |

**Форма контроля – экзамен.**