

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор Попов А.А., доцент**

**Направление подготовки:** 38.03.01 Экономика

**Профиль образовательной программы:** Экономика предприятий (организаций)

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.04.01 Информационные технологии в экономике

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у студентов теоретических знаний в области информационных технологий и систем;
- формирование у студентов практических навыков по обработке информации на ЭВМ;
- формирование навыков использования возможностей современных компьютерных технологий в будущей профессиональной деятельности.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	1 этап: -знать сущность и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества; -знать основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации. 2 этап: -знать основы работы с корпоративными информационными системами и информационно-коммуникационными технологиями при решении стандартных задач профессиональной деятельности;	1 этап: - уметь собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных информационных источниках, в том числе и библиографических. 2 этап: - уметь использовать возможности информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.	1 этап: - владеть навыками работы с компьютером как средством создания, извлечения и управления информацией различного вида. 2 этап: - владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности; - владеть навыками безопасной работы на компьютере и защиты электронной информации.

	-знать опасности и угрозы потери информации, возникающие в процессе применения информационно-коммуникационных технологий и мероприятия по обеспечению информационной безопасности в профессиональной деятельности.		
ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.	1 этап: - знать современные программные продукты, необходимые для обработки экономических данных. 2 этап: - знать основные принципы работы с программными продуктами для обработки информации при решении поставленных задач.	1 этап: - уметь осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств для обработки и анализа экономических данных. 2 этап: - уметь работать с пакетом программ MS Office.	1 этап: Владеть инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. 2 этап: - владеть методами формирования и использования баз данных и информационно-справочных систем для обоснования полученных выводов.
ПК-10 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.	1 этап: - знать состав аппаратных средств ПК, их характеристики. 2 этап: - знать виды программного обеспечения ЭВМ	1 этап: - уметь осуществлять обоснованный выбор средств для обработки и анализа данных. 2 этап: - уметь работать с пакетом программ MS Office.	1 этап: - владеть навыками работы с компьютером как средством создания, извлечения и управления информацией различного вида 2 этап: - владеть навыками программирования и использования информационных технологий для решения коммуникативных задач.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в информационные технологии

1.1 Информация и ее свойства

1.2 Классификация и кодирование информации

1.3 Понятие информационной технологии, ее свойства

1.4 Этапы развития информационных технологий

1.5 Классификация информационных технологий

1.6 Основы компьютерного делопроизводства в среде текстового процессора MS Word

1.7 Методы обработки и анализа экономической информации средствами табличного процессора MS Excel

Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя

2.1 Информационные системы

2.2 Автоматизированное рабочее место

2.3 Обеспечения автоматизированного рабочего места

2.4 Электронный офис

2.5 Решение финансово-экономических задач средствами табличного процессора MS Excel

Раздел 3. Корпоративные системы и глобальные сети

3.1 Корпоративные информационные системы

3.2. Глобальные компьютерные сети

3.3. Угрозы безопасности информации в информационных технологиях

3.4 Обеспечение безопасности информации в информационных технологиях

3.5. Технология мультимедиа

Раздел 4. Введение в базы данных

4.1. Понятие и классификация баз данных

4.2. Виды моделей данных

4.3. Реляционный подход к построению инфологической модели

4.4. Функциональные возможности СУБД

4.5 Обработка экономической информации средствами MS Access

**Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ**