

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