

Аннотация
дисциплины «Экономическая информатика»

Семестр: 2

Количество кредитов: 4

Количество часов: 144

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экономическая информатика» относится к вариативной части ООП.

Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего (полного) образования по информатике и знаний курса «Информатика».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Экономическая информатика», являются необходимыми для изучения дисциплины «Информационные системы в экономике» и всех других дисциплин профессионального цикла, а также для выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Экономическая информатика» направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1,2,3, ПК-8.

В результате изучения дисциплины «Экономическая информатика» студент должен:

знать:

- основные понятия, категории и инструменты информатики;
- роль информационных процессов в современном мире;
- современные достижения информатики;
- принципиальные основы архитектуры ПК;
- современное состояние и направление развития компьютерной техники и программных средств;
- основные методы защиты информации от несанкционированного вмешательства и вредоносных программ;
- знать и соблюдать нормы информационной этики и права.

уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных задач;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
- самостоятельно использовать носители информации, создавать резервные копии и архивы данных.

владеть:

- навыками формализации и структурирования информации;
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- приёмами антивирусной защиты;
- навыками работы с базами данных, информационными системами и сетевыми ресурсами;
- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет.

3. Содержание дисциплины

Локальные сети. Программные и аппаратные компоненты сети. Классификации вычислительных сетей. Топология сети. Коммутация пакетов. Линии связи. Протоколы взаимодействия. Эталонная модель взаимодействия открытых систем OSI. Клиент-

серверная модель взаимодействия. Сетевые операционные системы. Глобальные сети. История Интернет. Современная структура. Протоколы Интернет. Адресация в сети. Типы подключения. Сервисы Интернет. Гипертекст. Язык разметки. Уникальный адрес ресурса. Поиск информации в Интернет. Информационные ресурсы Интернет. Информационно-поисковые системы. Справочно-правовые системы. Глобальные информационные базы данных. Основы информационной безопасности. Составляющие информационной безопасности. Защита от несанкционированного вмешательства. Конфиденциальность информации. Компьютерные вирусы и средства антивирусной защиты. Электронная цифровая подпись. Особенности электронной цифровой подписи. Криптография. Методы шифрования. Закон об электронной цифровой подписи РФ. Информационные технологии электронной коммерции. Основные понятия. Модели электронной коммерции. Платежные системы в электронной коммерции.

Системы электронного документооборота.

Промежуточная аттестация: экзамен