

**Раздел 1.**

**Тема 1.** *Экономическая информация – определения. Примеры.*

Характеристики, свойства, формы существования и представления экономической информации. Экономический документ, виды и формы представления.

**Тема 2.** *Справочные правовые информационно-поисковые системы*

**Раздел 2.**

**Тема 1.** *Основные понятия корпоративных информационных систем.* Понятие информационной системы (ИС). Роль ИС в управлении организацией (предприятием). Корпоративные информационные системы (КИС). Принципы организации корпоративных информационных систем

**Тема 2.** *Структура КИС. Базовые стандарты.* Требования к корпоративной информационной системе. Структура КИС. Базовые стандарты КИС: MRP, MRPII, ERP, ERP II и др. Перспективные направления использования информационных технологий в бизнесе. Оценка эффективности корпоративной информационной системы.

**Раздел 3.**

**Тема 1.** *Информационные ресурсы корпоративных информационных систем.* Информационная модель организации (предприятия). Роль информационных ресурсов в управлении организацией (предприятием). Источники и потребители информации. Основные информационные ресурсы КИС. Проблемы создания информационных ресурсов и обеспечения доступа к ним.

Проектирование КИС. Подходы к проектированию КИС. Проблемы взаимодействия потребителя и проектировщика КИС.

Этапы проектирования КИС. Требования пользователей и разработчиков к КИС. Стандартизация и сертификация корпоративных информационных систем.

**Тема 2.** *Поиск в Интернете.* Поиск информации в Интернете. Системы поиска информации в сети Интернет. Язык запросов поисковых систем. Эффективный поиск корректной информации.

**Раздел 4.**

**Тема 1.** *Применение прикладного ПО для обработки финансовой информации.* Информационные системы обработки экономической и финансовой информации. Табличные процессоры, их функциональные возможности. Общая характеристика, функциональные возможности и технология работы в табличном процессоре MS Excel.

**Тема 2.** *Финансовый анализ в MS Excel с помощью встроенных функций.* Анализ «что-если» в MS Excel. Средство для анализа «что-если» Подбор параметра.

**Раздел 5.**

**Тема 1.** *Компьютерные технологии и модели решения финансовых и экономических задач.* Роль компьютерного моделирования в исследовании экономических процессов. Финансовое моделирование.

**Тема 2.** *Инструментальные средства моделирования.* Работа со сценариями. Надстройка «Поиск решения». Разработка компьютерной модели для решения задачи условной оптимизации. Технологии решения задач для определения оптимального плана выпуска продукции, транспортная задача линейного программирования и др.

**Раздел 6.**

**Тема 1.** *Электронная коммерция.* Основные термины и понятия. Электронная торговля, e-бизнес, сетевые формы организации, сетевая экономика. Преимущества электронных способов ведения бизнеса. Теория сетевой экономики. Объемы и структура электронной торговли в мире. Динамика вовлечения секторов экономики в электронную торговлю. Факторы развития электронной торговли. Стадии электронной торговли.

**Тема 2.** *Секторы электронной торговли.* Сектор business-to-business. Сектор business-to-consumer. Сектор business-to-government.

**Раздел 7.**

**Тема 1.** *Информационная безопасность.* Понятие информационной безопасности КИС. Классы безопасности. Политика безопасности. Угрозы информационной безопасности и их классификация. Компьютерная преступность.

Проблемы защиты информации: несанкционированный доступ к данным, влияние деструктивных программ, преступления в деловых Internet-технологиях и др. Методы и средства защиты информации.

**Тема 2.** *Безопасность сети Интернет.* Организация защиты собственных ресурсов и конфиденциальной личной информации при использовании сети Интернет, социальных сетях, средствах коммуникации.

**Тема 3.** *Правовое обеспечение информационной безопасности в Республике Беларусь.* Законодательные акты. Статистика.