

Предисловие

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 1.1. Предприятие как объект управления
- 1.2. Организационная структура предприятия
- 1.3. Структура управления предприятием
- 1.4. Информационные процессы в управлении предприятием
- 1.5. Понятие информационной системы
- 1.6. Архитектура информационных систем
- 1.7. Базовые стандарты информационных систем
- 1.8. Перспективы использования информационных технологий в экономике

Контрольные вопросы.

Глоссарий

Тест

2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИС

- 2.1. Информационная модель предприятия
- 2.2. Информационное обеспечение
- 2.3. Информационные ресурсы
- 2.4. Единое информационное пространство предприятия

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

3. ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

- 3.1. Понятие и уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия
- 3.2. Способы организации ИТ-инфраструктуры
<https://library.bntu.by/informacionnye-sistemy-v-ekonomike>
- 3.3. Корпоративные информационные системы
 - 3.3.1. Основные компоненты корпоративных информационных систем
 - 3.3.2. Требования к корпоративным информационным системам
- 3.4. Интеграция информационных систем
 - 3.4.1. Понятие и технологии интеграции
 - 3.4.2. Программное обеспечение промежуточного слоя как универсальное средство интеграции ИС
 - 3.4.3. Открытые системы как гарантия интеграции ИС
- 3.5. Техническое обеспечение ИТ-инфраструктуры
- 3.6. Корпоративная сеть предприятия
 - 3.6.1. Требования к корпоративной сети
 - 3.6.2. Структура корпоративной сети
 - 3.6.3. Технологии сети Интернет в корпоративной сети
 - 3.6.4. Организация сетевого доступа к информационным ресурсам
 - 3.6.5. Администрирование корпоративной сети

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 4.1. Виды программного обеспечения информационных систем
- 4.2. Сегментация рынка прикладного программного обеспечения информационных систем
- 4.3. Проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение
- 4.4. Интегрированное прикладное программное обеспечение
- 4.5. Требования к программному обеспечению информационных систем
- 4.6. Критерии выбора программного обеспечения
- 4.7. Тенденции развития программного обеспечения

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

5. СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

- 5.1. Понятие искусственного интеллекта
- 5.2. Интеллектуальный анализ данных
- 5.3. Классификация систем искусственного интеллекта
- 5.4. Системы управления знаниями
- 5.5. Системы оперативной аналитической обработки данных
- 5.6. Системы бизнес-аналитики
- 5.7. Экспертные системы
- 5.8. Системы поддержки принятия решений
- 5.9. Интеллектуальные агенты
- 5.10. Системы хранения и обработки данных больших объемов

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

6. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 6.1. Безопасность информационной системы
- 6.2. Угрозы информационной безопасности
- 6.3. Методы и средства защиты информации
 - 6.3.1. Стеганография
 - 6.3.2. Криптография
 - 6.3.3. Электронная цифровая подпись
- 6.4. Оценка информационной безопасности информационных систем
- 6.5. Правовое обеспечение безопасности информационных систем
 - 6.5.1. Классификация правового обеспечения
 - 6.5.2. Политика информационной безопасности

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 7.1. Жизненный цикл информационной системы
- 7.2. Стадии и этапы разработки информационной системы
- 7.3. Модели жизненного цикла информационных систем
- 7.4. Подходы и методологии проектирования информационных систем
- 7.5. Средства автоматизации проектирования информационных систем. CASE-средства
- 7.6. Оценка качества информационной системы
- 7.7. Реинжиниринг информационных систем

Контрольные вопросы

Глоссарий

Тест

8. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

- 8.1. Сетевая экономика
 - 8.1.1. Трансформация организационной структуры предприятия в сетевой экономике
 - 8.1.2. Информационные технологии и сервисы
- Интернет как основа сетевой экономики
- 8.2. Электронный бизнес
 - 8.2.1. Составляющие электронного бизнеса
 - 8.2.2. Модели электронного бизнеса
- 8.3. «Облачные» сервисы в экономике
- 8.4. Социальные сети в экономике

Контрольные вопросы

Глоссарий
Тест
Литература