

1 Блок

1. Автоматизированные информационные системы
2. Жизненный цикл ИС. Модели жизненного цикла.
3. Эффективность ИС.
4. Пользователи ИС. Трехуровневое представление данных
5. Классификация ИС
6. Этапы разработки автоматизированных информационных систем
7. Основные понятия электронного документооборота. ЕСМ-системы
8. Модель информационного пространства предприятия.
9. Системы класса MRP, MRP II, ERP, CSRP.

2 Блок

1. Методология IDEF0. Основные характеристики и назначение. Нотация. Преимущества и недостатки применения.
2. Методология IDEF3. Основные характеристики и назначение. Нотация. Преимущества и недостатки применения.
3. Методология DFD. Основные характеристики и назначение. Нотация. Преимущества и недостатки применения.
4. Методология BPMN. Основные характеристики и назначение. Нотация. Преимущества и недостатки применения.
5. Виды и нотация диаграмм UML. Характеристики видов диаграмм. Цели их разработки.
6. Язык моделирования UML. Диаграммы прецедентов. Цели их разработки. Визуальное представление элементов.
7. Язык моделирования UML. Диаграммы активности. Цели их разработки. Визуальное представление элементов.

3 Блок

1. Основные понятия и назначение сетей. Классификация сетей.
2. Основные компоненты сети. Сетевые устройства.
3. Основные сетевые топологии.
4. Модель OSI, ее уровни.