

Вопросы к рубежному контролю № 2

Основы моделирования

1. Моделирование и модель
2. Цели и аспекты моделирования
3. Классификация моделей по области использования, по учету фактора времени и по предмету
4. Материальные и абстрактные модели
5. Математические модели (с примером)
6. Аналитическое и имитационное моделирование

Программирование

1. Машинный код
2. Понятие алгоритма и языков программирования
3. Синтаксис и семантика языков программирования
4. Компиляторы
5. Интерпретаторы

Языки программирования

1. Языки программирования низкого уровня
2. Парадигмы языков программирования
3. Поколения языков программирования
4. Языки процедурного и объектно-ориентированного программирования
5. Языки программирования баз данных
6. Языки программирования для интернета

Сети

1. Понятие сети. Типы сетей
2. Одноранговые и сети с сервером.
3. Топология сетей
4. Аппаратное обеспечение сетей и связи между сетями.
5. Беспроводные сети.

Интернет

1. Понятие интернета. Способы подключения
2. Модель OSI
3. Протоколы интернета. Версии IP
4. Служба имен доменов, уровни доменов, адрес документа в интернете
5. Службы интернета
6. Веб 2.0