

**Федеральное агентство по образованию
Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники**

Кафедра автоматизации обработки информации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для самостоятельной работы
студентов специальности 080700 – Бизнес-информатика**

по дисциплине «Архитектура корпоративных информационных систем»

СОСТАВИЛ

Профессор . каф. АОИ, д.т.н.
Замятин Н. В.

2009

Внеаудиторная работа студентов по дисциплине заключается в:

- самостоятельном изучении расширенного материала теоретических занятий;
- подготовке к лабораторным работам;
- подготовке к контрольным работам.

В рамках самостоятельной познавательной деятельности студентам предлагается более глубоко рассмотреть ряд вопросов. Это направлено на расширение кругозора и закрепление навыков в профессиональной деятельности. Студент либо сам предлагает для изучения интересующий его вопрос либо ему дается конкретная тема, по которой он представляет рефераты и (по желанию студента) может выступить с докладом на практических занятиях.

Список тем, вынесенных на самостоятельную работу, приводится ниже.

Темы для самостоятельной работы

1. Обзор средств автоматизации проектирования информационных систем
2. Моделирование бизнес-процессов предметной области с использованием технологии IDEF0.
3. Моделирование бизнес-процессов предметной области с использованием языка моделирования UML.
4. Семантическое моделирование предметной области и использованием технологии Idef1x.
5. Обзор технологий Oracle в области корпоративных информационных систем.
6. Обзор технологий JBoss в области корпоративных информационных систем
7. Обзор технологий IBM в области корпоративных информационных систем.
8. Многозвенные клиент-серверные архитектуры.
9. Многозвенные сервисно-ориентированные архитектуры.
10. Обзор средств управления реляционными базами данных
11. Обзор средств управления объектно-ориентированными базами данных.
12. Обзор стандартов производственных систем: MRP, MRP II, CSRP.
13. Обзор рынка компьютерных систем управления предприятием.
14. Обзор ГОСТ серии 34.
15. Обзор технологий и средств разработки, поддерживающих компонентно-ориентированную архитектуру программных систем.
16. Области применения технологий XML и XSLT.
17. Применение технологий Sun в области корпоративных информационных систем.
18. Применение технологий Microsoft в области корпоративных информационных систем.
19. Обзор технологий создания вэб-приложений.
20. Обзор технологий проектирования информационных систем на основе имитационного моделирования бизнес-процессов.
21. Обзор стандартов процессов проектирования автоматизированных информационных систем.
22. Шаблоны организационного бизнес-моделирования.
23. Обзор архитектур корпоративных информационных систем.
24. Обзор технологий параметрически-ориентированного проектирования информационных систем.
25. Обзор RAD-технологий прототипного создания автоматизированных информационных систем.
26. Обзор технологий создания распределенных автоматизированных информационных систем.
27. Обзор методов определения требований к функциям автоматизированных информационных систем на основе прецедентов.