**Тема курсовой: Проектирование АИС малого предприятия по производству мебели**

**План**

**Введение**

**1. Теоретическая часть**

**1.1 Характеристика деятельности**

**1.2. Описание входной и выходной документации**

**2. Проектирование информационной системы**

**2.1 Описание аппаратной основы для функционирования базы данных**

**2.2. Логическое проектирование базы данных**

**2.3 Реляционная модель БД**

**2.4 Описание таблиц**

**2.5 Экранные формы**

**Заключение**

**Список литературы**

**Основные вопросы, подлежащие разработке:**

Постановка задачи. Общие сведения о разрабатываемой системе, назначение и цели создания системы, назначение системы (описание проблем, решаемых системой и/или дополнительных возможностей, которые она должна создавать). Обоснование необходимости автоматизации через возможность решения проблем (создание новых возможностей) объекта автоматизации.

Цели создания системы (какие показатели объекта автоматизации будут улучшены и насколько). Обоснование достижимости целей путем анализа существующих разработок. Характеристика объекта автоматизации (технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия включая организационную структуру предприятия). Требования к системе в целом и к системе, требования к функциям, выполняемым системой, требования к видам обеспечения, состав и содержание работ по созданию системы, порядок контроля и приёмки системы, требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие, требования к документированию, источники разработки

Проектная часть. Обоснование проектных решений (выбор технологии на основе сравнения возможных вариантов). Разработка проекта автоматизации (включая сценарии выполнения каждого варианта использования, интерфейсные формы, объектную структуру). Информационное обеспечение задачи (включая структуру данных и физическую модель данных). Программное обеспечение задачи (разработку и комплексирование рабочей версии ИС).

Контрольный пример реализации проекта и его описание (включая сценарии тестирования и пользовательскую документацию по прецедентам в соответствии с функциональными требованиями).

**Основная литература:**

1. Александров, Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы: Учебное пособие / Д.В. Александров. - М.: ФиС, 2011. - 224 c.
2. Блиновская, Я.Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 112 c.
3. Бородакий, Ю.В. Информационные технологии. Методы, процессы, системы / Ю.В. Бородакий, Ю.Г. Лободинский. - М.: ГЛТ , 2004. - 456 c.
4. Буреш, О.В. Интеллектуальные информационные системы управления социально-экономическими объектами / О.В. Буреш, М.А. Жук. - М.: Красанд, 2012. - 192 c.
5. Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 c.
6. Васильков, А.В. Информационные системы и их безопасность: Учебное пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум, 2013. - 528 c.
7. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 544 c.
8. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник (ГРИФ) / В.А. Гвоздева. - М.: Форум, 2011. - 544 c.
9. Гобарева, Я.Л. Банковские информационные системы и технологии. Ч. 1. Технология банковского учета / Я.Л. Гобарева, Е.Р Кочанова. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 384 c.
10. Гришин, А.В. Промышленные информационные системы и сети: практическое руководство / А.В. Гришин. - М.: Радио и связь, 2010. - 176 c.
11. Данелян, Т.Я. Экономические информационные системы (ЭИС) предприятий и организаций: Монография. / Т.Я. Данелян. - М.: ЮНИТИ, 2015. - 284 c.
12. Дворкович, В.П. Цифровые видеоинформационные системы (теория и практика) / В.П. Дворкович, А.В. Дворкович. - М.: Техносфера, 2012. - 1008 c.
13. Емельянов, С.В. Информационные технологии и вычислительные системы / С.В. Емельянов. - М.: Ленанд, 2011. - 84 c.
14. Емельянов, С.В. Информационные технологии и вычислительные системы: Интернет-технологии. Математическое моделирование. Системы управления. Компьютерная графика / С.В. Емельянов. - М.: Ленанд, 2012. - 96 c.
15. Золотова, Е.В. Основы кадастра: Территориальные информационные системы / Е.В. Золотова. - М.: Академический проект, 2012. - 416 c.
16. Лихтенштейн, В.Е. Информационные технологии в бизнесе. Практикум: применение системы Decision в микро- и макроэкономике: Учебное пособие / В.Е. Лихтенштейн. - М.: ФиС, 2008. - 512 c.
17. Лихтенштейн, В.Е. Информационные технологии в бизнесе. Практикум: применение системы Decision в микро и макроэкономике / В.Е. Лихтенштейн. - М.: Финансы и статистика, 2008. - 512 c.
18. Лихтенштейн, В.Е. Информационные технологии в бизнесе. Практикум: применение системы Decision в решении прикладных экономических задач / В.Е. Лихтенштейн. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 560 c.
19. Мезенцев, К.Н. Автоматизированные информационные системы: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / К.Н. Мезенцев. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 176 c.
20. Миков, А.И. Информационные процессы и нормативные системы в IT: Математические модели. Проблемы проектирования. Новые подходы / А.И. Миков. - М.: КД Либроком, 2013. - 256 c.
21. Одинцов, Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: Учебник и практикум / Б.Е. Одинцов. - Люберцы: Юрайт, 2015. - 206 c.
22. Одинцов, Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б.Е. Одинцов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 206 c.
23. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / П.П. Олейник. - СПб.: Питер, 2012. - 176 c.
24. Олейник, П.П. Корпоротивные информационные системы.Учебник для вузов. / П.П. Олейник, С.П. Олейник. - СПб.: Питер, 2012. - 176 c.
25. Пипко, В.А. Информационные сети и системы. Справочная книга / В.А. Пипко и др. - М.: Финансы и статистика, 1996. - 368 c.
26. Пирогов, В. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: Учебное пособие / В. Пирогов. - СПб.: BHV, 2009. - 528 c.
27. Пирогов, В.Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: Учебное пособие / В.Ю. Пирогов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2009. - 528 c.
28. Реутов, А.П. Автоматизированные информационные системы: методы построения и исследования / А.П. Реутов, М.В. Черняков, С.Н. Замуруев. - М.: Радиотехника, 2010. - 328 c.
29. Рыжко, А.Л. Информационные системы управления производственной компанией: Учебник для академического бакалавриата / А.Л. Рыжко, А.И. Рыбников, Н.А. Рыжко. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 354 c.
30. Семакин, И.Г. Информационные системы и модели. Элективный курс / И.Г. Семакин. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005. - 303 c.
31. Сухова, Л.Ф. Информационные технологии в бизнесе. Практикум: применение системы Decision в микро- и макроэкономике. Учеб.пособие. / Л.Ф. Сухова и др. - М.: Финансы и статистика, 2008. - 512 c.
32. Сырецкий, Г.А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г.А. Сырецкий. - СПб.: BHV, 2012. - 848 c.

33. Вдовенко, Л. А. Информационная система предприятия / Л.А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник, Инфра-М**, 2014.** - 240 c.

1. Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах / М.Н. Беленькая, С.Т. Малиновский, Н.В. Яковенко. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 400 c.