

Лабораторная работа №1  
**Моделирование объекта автоматизации**

**Задачи**

1. Ознакомиться с методиками оценки и описания информационных систем.
2. Ознакомиться с требованиями к построению моделей объекта автоматизации и информационных систем.
3. Ознакомиться с автоматизированными средствами построения моделей объекта автоматизации.

**Справочные материалы**

1. ГОСТ 51904-2002, ГОСТ 34602-89, Р 50.1.028-2001, ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008, ISO 19501, ISO 19510.
2. В.А.Дубенецкий, Б.Я.Советов Проектирование информационно-управляющих систем. -Л.: Изд. ЛЭТИ, 1987.
3. Радченко М.Г. 1С:Предприятие 8.2 Практическое пособие разработчика.
4. [http://www.v8.1c.ru/overview/Term\\_000000582.htm](http://www.v8.1c.ru/overview/Term_000000582.htm)

**Программное обеспечение**

1. 1С:Предприятие. Управление небольшой фирмой (демо).
2. Ramus, Dia, MS Visio, другие специализированные средства построения диаграмм.
3. MS Word или другой текстовый редактор

**Описание объекта автоматизации**

Небольшая организация ООО «Ветерок», оказывает ряд услуг по продаже, производству, установке климатического оборудования. Имеет ряд подразделений, в том числе территориально распределенных, каждое из которых занимается отдельным видом деятельности. Любой вид операций вносится в ИС. ИС обеспечивает внутренний и внешний документооборот, в том числе управленческий.

На любом этапе деятельности идет взаимодействие с базой данных, хранящей в себе все необходимые данные и материалы, обеспечивающие движение задач в бизнес-процессе. Ответственный сотрудник осуществляет выполнение поставленных задач и, в соответствии с этим, изменяет их статус.

**Задание на лабораторную работу**

1. Провести анализ объектной структуры платформы 1С:Предприятие (на примере *1С:Предприятие. Управление небольшой фирмой (демо)*). Выявить и описать основные объекты, их свойства, функции, особенности.
2. Основываясь на приведенном описании объекта автоматизации (предприятия, организации), а также проанализировав ИС *1С:Предприятие. Управление небольшой фирмой (демо)*, построить организационную модель организации, модель бизнес-процессов, с точки зрения поддержки их автоматизации.

**Отчет**

1. Титульный лист.
2. Модель объектной структуры платформы (UML, диаграмма классов).
3. Модели объекта автоматизации IDEF0 или BPMN.
4. Выводы – сформулировать причины, цели и задачи автоматизации предприятий, оценить необходимые операции на этапе анализа объекта автоматизации.

Отчет предоставляется в электронном виде одним документом.