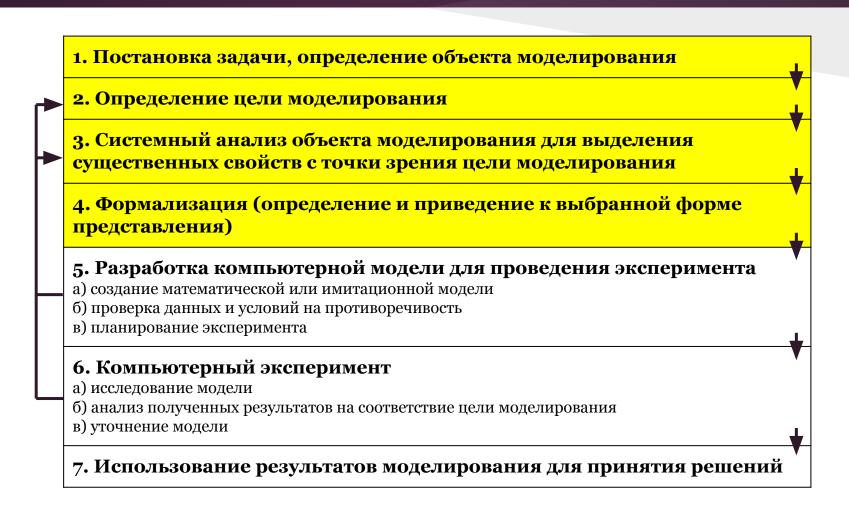
Д/з: §15 - прочитать, в. 1 - письменно, с.83.

Пример структуры данных - модели предметной области

Цель: научиться строить структуру данных, являющейся информационной моделью реальной системы.

Основные этапы компьютерного моделирования



- 1. Постановка задачи, определение объекта моделирования
- 2. Определение цели моделирования

Задача: построение структуры данных, являющейся информационной моделью реальной системы.

Объект моделирования (реальная система): процесс приема в высшее учебное заведение (университет).

Предметная область: работа приемной комиссии университета.

3. Системный анализ предметной области

Процесс приема в университет проходит через несколько этапов:

Этап	Информационные процессы
1. Подготовительный	- Подготовка информации о структуре университета и условиях приема; - выдача этой информации абитуриентам.
2. Приема документов	- Сбор анкетных и других данных у абитуриентов и их систематизация; - назначение идентификатора - регистрационного номера.
3. Приема экзаменов	- Получение информации об уровне знаний абитуриентов в процессе сдачи экзаменов, ее сбор и систематизация; - выдача абитуриентам информации о результатах сдачи экзаменов.
4. Зачисления в университет	- Обработка результатов сдачи экзаменов; - принятие решения о зачислении; - выдача абитуриентам информации о результатах зачисления.

4. Формализация



Иерархия данных об университете и абитуриентах

4. Формализация

Таблица Факультеты

Название факультета	Экзамен 1	Экзамен 2	Экзамен 3	
экономический	математика	география	русский язык	
исторический	история Отечества	иностранный язык	сочинение	
юридический	русский язык	иностранный язык	обществознание	

Таблица Специальности

Название специальности	Название факультета	План приема		
финансы и кредит	экономический	25		
бухгалтерский учет	экономический	40		
история	исторический	50		

Подведем **итог**: нами построена структура данных, состоящая из 3-х взаимосвязанных таблиц, являющаяся табличной формой информационной модели предметной области "Приемная кампания в университете"

Таблица Абитуриенты

ФИО	Дата рождения	Учебное заведение	Медаль	Факультет	Специальность	экзамен 1	экзамен 2	экзамен З	Зачисление
Василье ва О.Н.	11.09.1991	Школа №122	есть	экономич еский	финансы и кредит				
Быков А. И.	25.08.1992	Школа № 44	нет	историчес кий	Бух. учет				
Круг Б. М.	13.04.1991	Школа № 59	нет	юридичес кий	юриспруденци я				
Листьев Д.В.	04.06.1990	Школа № 44	есть	историчес кий	политология				
Елькин В.А.	01.02.1991	ПТУ №8	нет	юридичес кий	соц. работа				
Мухин О.И.	15.09.1992	Школа № 44	есть	экономич еский	финансы и кредит				
Григорь ева Н.Д.	23.02.1991	Школа № 102	нет	историчес кий	политология				
Зубова И.В.	16.07.1992	ПТУ №8	нет	историчес кий	история				