Структурная модель предметной области

11 класс

Прием в высшее учебное заведение

Предметная область

– работа приемной комиссии университета

Стадии процесса

1. *Подготовительный этап*: предоставление информации о вузе, его факультетах для принятия решения молодыми людьми о поступлении на конкретный факультет, на конкретную специальность
2. *Прием документов* от абитуриентов, оформление документации.
3. *Сдача абитуриентами приемных экзаменов*, обработка результатов экзаменов.
4. *Процедура зачисления* в университет по результатам экзаменов.

I этап

Информационная модель предоставляет

– сведения о плане приема в университет:
  - на каких факультетах, какие специальности открыты для поступления,
  - сколько человек принимается на каждую специальность;

– сведения для абитуриентов и родителей:
  - какие вступительные экзамены сдаются на каждом факультете,
  - какие экзамены зачисляются по результатам ЕГЭ.

II этап

Приемная комиссия

– получает и обрабатывает информацию, поступающую от абитуриентов, подающих заявления в университет.

III этап

Приемная комиссия

– заносит в информационную базу результаты вступительных экзаменов (или ЕГЭ) для каждого поступающего.

IV этап

В информационную систему

– вносятся окончательные результаты приема:

- сведения для каждого абитуриента о том, поступил он в университет или нет.

Иерархия данных об университете и абитуриентах

Для каждого уровня создается таблица

Сведение данных в таблицы

Таблица 3.7. **Факультеты**

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

Таблица 3.8. **Специальности**

Название специальности	Название факультета	План приема
финансы и кредит	экономический	25
бухгалтерский учет	экономический	40
история	исторический	50
политология	исторический	25
юриспруденция	юридический	60
социальная работа	юридический	25
…	…	…

Описание структуры таблицы

– указать имя таблицы;

– перечислить заголовки столбцов.

ФАКУЛЬТЕТЫ
Название факультета
Экзамен 1
Экзамен 2
Экзамен 3

СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Название специальности
Название факультета
План приема

АБИТУРИЕНТЫ
Регистрационный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Дата рождения
Город
Законченное учебное заведение
Название специальности
Производственный стаж
Медаль
Оценка за экзамен 1
Оценка за экзамен 2
Оценка за экзамен 3
Зачисление

Структура данных: «Приемная кампания в университет»

ФАКУЛЬТЕТЫ
Название факультета
Экзамен 1
Экзамен 2
Экзамен 3

СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Название специальности
Название факультета
План приема

АБИТУРИЕНТЫ
Регистрационный номер
Фамилия
Имя
Отчество
Дата рождения
Город
Законченное учебное заведение
Название специальности
Производственный стаж
Медаль
Оценка за экзамен 1
Оценка за экзамен 2
Оценка за экзамен 3
Зачисление

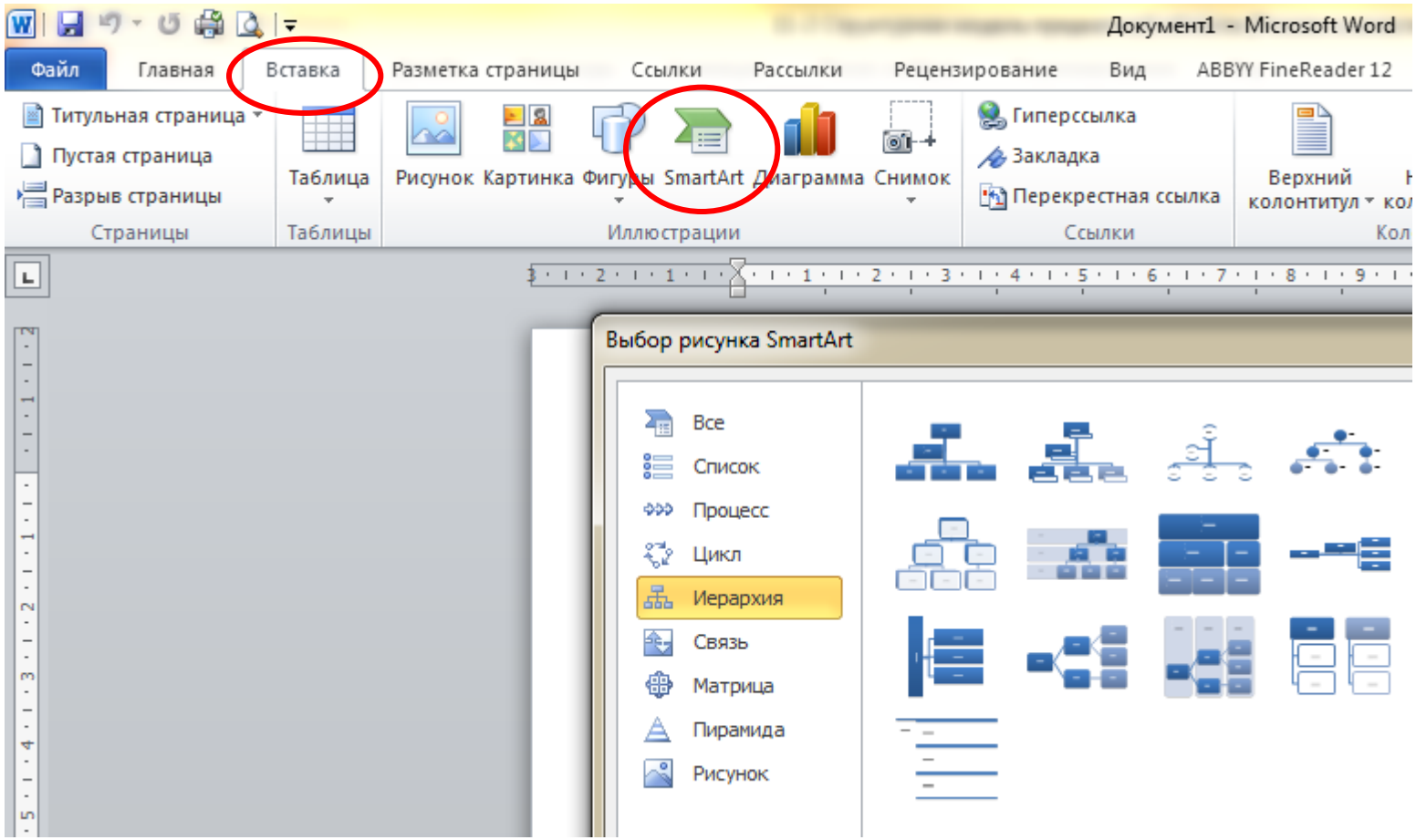
Домашнее задание

- § 3

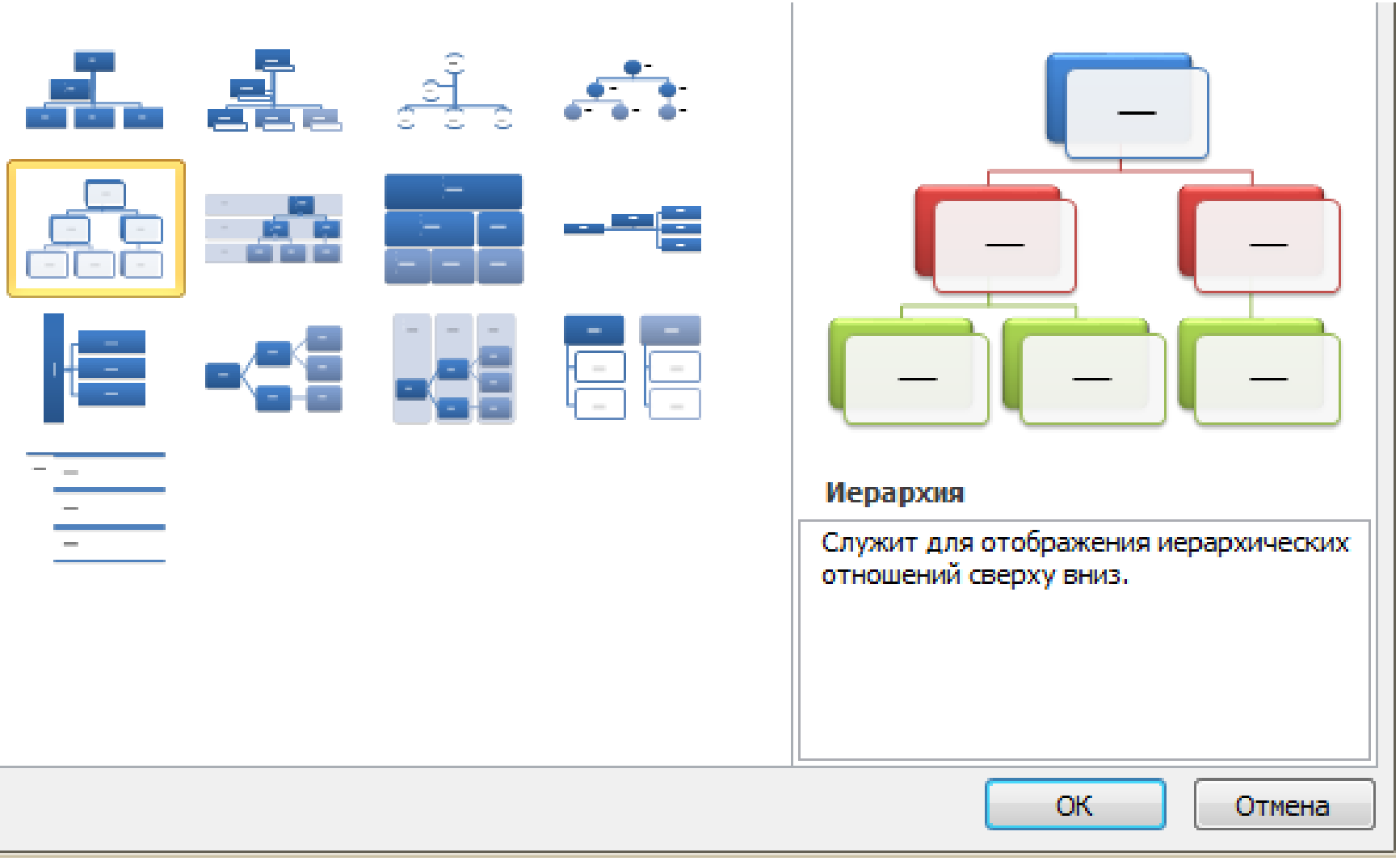
Практическая работа

«Иерархическая структура данных»

Для построение иерархической структуры удобно использовать текстовый редактор WORD (инструмент **ИЕРАРХИЯ** в меню **ВСТАВКА/SmartArt**)



Различные виды иерархии



Задание

Создать любую иерархическую структуру данных, состоящую не менее чем из 3 уровней.