Группа: ИУ5-32Б

Студент: Афонин Иван

**АИС Успеваемость студентов университета**

1. **Описание предметной области**

Пусть в некотором локальном представлении выполняется описание

фрагмента ПрО – АИС Успеваемость студентов университета. Для этого фрагмента нам надо спроектировать автоматизированную информационную систему (АИС).

Необходимо разработать систему, которая будет осуществлять эффективное управление всеми ключевыми аспектами. Задачей этой АИС является структурирование и учёт значительных объёмов информации, облегчение доступа к поиску и отслеживанию успеваемости студентов, а также предоставление аналитических инструментов для более глубокого анализа.

Исходя из описания предметной области можно выделить следующие сущности:

**Оценки.** Каждая оценка описывается с помощью следующих атрибутов: само значение оценки, её тип, дата проставления, код студента, код преподавателя и код предмета.

**Предметы.** Каждый предмет описывается с помощью следующих атрибутов: название предмета, количество академических часов.

**Преподаватели.** Каждый преподаватель описывается с помощью следующих атрибутов: ФИО.

**Студенты.** Каждый студент описывается с помощью следующих атрибутов: фамилия, имя и отчество студента, телефонный номер, фото.

**Группы.** Каждая группа описывается с помощью следующих атрибутов: название.

1. **Функциональные запросы**
2. Запросы:
   1. В какой группе учится/учился студент?
   2. Когда он был зачислен в группу?
   3. Какие студент получил оценки?
   4. Когда была поставлена оценка?
   5. Кто поставил оценку?
   6. По какому предмету была поставлена оценка?
   7. Кто учится в группе?
   8. Сколько академических часов длится курс по предмету?
   9. Какой тип оценки?

1.10 Какой номер телефона студента?

1.11 Как выглядит студент?

1.12 Как зовут студента?

2. Ввод и редактирование данных:

2.1 Ввод и редактирование информации о зачислении в группу/отчислении из неё

2.2 Ввод и редактирование информации о студентах

2.3 Ввод и редактирование информации о преподавателях

2.4 Ввод и редактирование информации о группах

2.5 Ввод и редактирование информации о предметах и академических часах

2.6 Ввод и редактирование информации о полученных оценках и их типах

2.7 Ввод и редактирование информации о дате получения оценки

**3. Ограничения в предметной области**

1. Одному преподавателю принадлежит множество оценок.
2. Одному предмету может принадлежать множество оценок.
3. Одному студенту принадлежит множество групп
4. Одной группе принадлежит множество студентов
5. Одному студенту принадлежит множество оценок