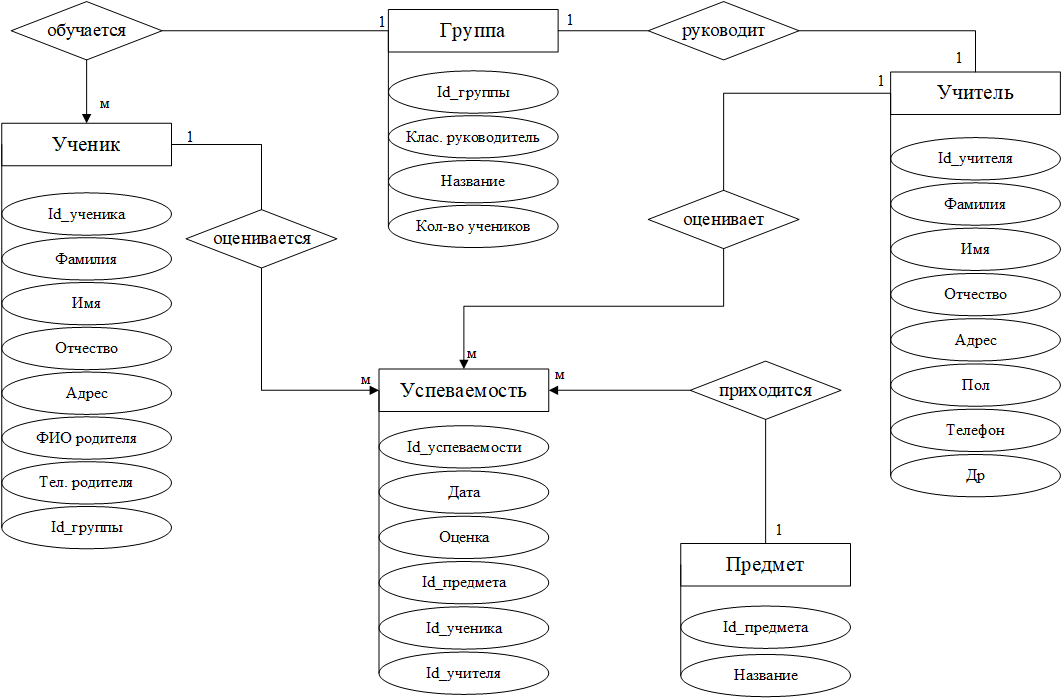
**СОСТАВЛЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ДАТАЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Инфологическая модель**

****

**Нормализация отношений**

Ученик (ID\_ученика, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, ФИО родителя, тел\_родителя, ID\_группы).

Успеваемость (ID\_успеваемости, Дата, Оценка, ID\_предмета, ID\_учителя, ID\_ученика).

Группа (ID\_группы, Название, Классный\_руководитель, Кол-во\_учеников)

Предмет (ID\_предмета, название)

Учитель (ID\_учителя, Фамилия, Имя, Отчество, Адрес, Пол, Телефон, Д\_р)

**Даталогическая модель данных**

**Ученик**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Код\_ученика | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID ученика |
| Фамилия | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Фамилия ученика |
| Имя | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Имя ученика |
| Отчество | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Отчество ученика |
| Адрес | Числовой | 8 байт |  |  |  | Адрес ученика |
| ФИО родителя | Короткий текст | 100 символов |  |  |  | ФИО родителя ученика |
| Тел\_родителя | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Тл. Родителей ученика |
| Код\_группы | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID\_группы |

**Успеваемость**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Код\_успеваемости | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID\_успеваемости |
| Дата | Дата Время |  |  |  |  | Дата, в которую поставили оценку |
| Оценка | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Оценка ученика |
| Код\_предмета | Числовой (целое) | 8 байт |  |  | + | ID\_предмета |
| Код\_учителя | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID\_учителя |
| Код\_ученика | Числовой | 8 байт |  |  | + | ID\_ученика |

**Группа**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Код\_группы | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID группы |
| Название | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Название группы |
| Классный руководитель | Короткий текст | 100 символов |  |  |  | Руководитель группы |
| Кол-во\_учеников | Числовой | 4 байт |  |  |  | Количество учеников в группе |

**Учитель**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Код\_учителя | Счётчик | 8 байт | NOT NULL | + |  | ID\_учителя |
| Фамилия | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Фамилия учителя |
| Имя | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Имя учителя |
| Отчество | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Отчество учителя |
| Адрес | Короткий текст | 60 символов |  |  |  | Адрес учителя |
| Пол | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Пол учителя |
| Телефон | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Номер телефона учителя |
| Д\_Р | Дата Время |  |  |  |  | Д.р учителя |

**Предмет**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  поля | Тип данных | Длина | Допустимое  значение | Первичный ключ | Внешний ключ | Описание |
| Код\_предмета | Счетчик | 4 байт | NOT NULL | + |  | ID\_предмета |
| Название | Короткий текст | 25 символов |  |  |  | Название группы |