# Описание исходных требований

## Функциональные требования

* Заявки на обучение:
  + Создание;
  + Просмотр;
  + Изменение;
  + Удаление.
* Дисциплина обучения:
  + Создание;
  + Просмотр;
  + Изменение;
  + Удаление.
* Группа учеников:
  + Создание;
  + Просмотр;
  + Изменение;
  + Удаление.
* Учётная запись (УЗ) ученика/родителя/преподавателя/администратора:
  + Создание;
  + Просмотр;
  + Изменение;
  + Удаление.
* Занятие
  + Создание;
  + Просмотр;
  + Изменение;
  + Удаление.
* Учёт посещаемости занятий.
* Возможность ученику поставить отметку о намерении посетить/пропустить занятие.
* Формирование таблицы с расписанием занятий.
* Наличие следующих ролей пользователей:
  + Администратор
  + Преподаватель
  + Ученик
  + Родитель
  + Менеджер
  + Неавторизованный пользователь

*Таблица 1. Сокращения названий ролей.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Роль** |
| АДМ | Администратор |
| ПРЕП | Преподаватель |
| УЧ | Ученик |
| РОД | Родитель |
| МЕН | Менеджер |
| ГОСТЬ | Неавторизованный пользователь |

*Таблица 2. Операции над объектами проекта.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Действие** |
| C | Создание объекта |
| R | Чтение/просмотр объекта |
| U | Изменение объекта |
| D | Удаление объекта |

*Таблица 3. Ограничение доступа по ролям.*

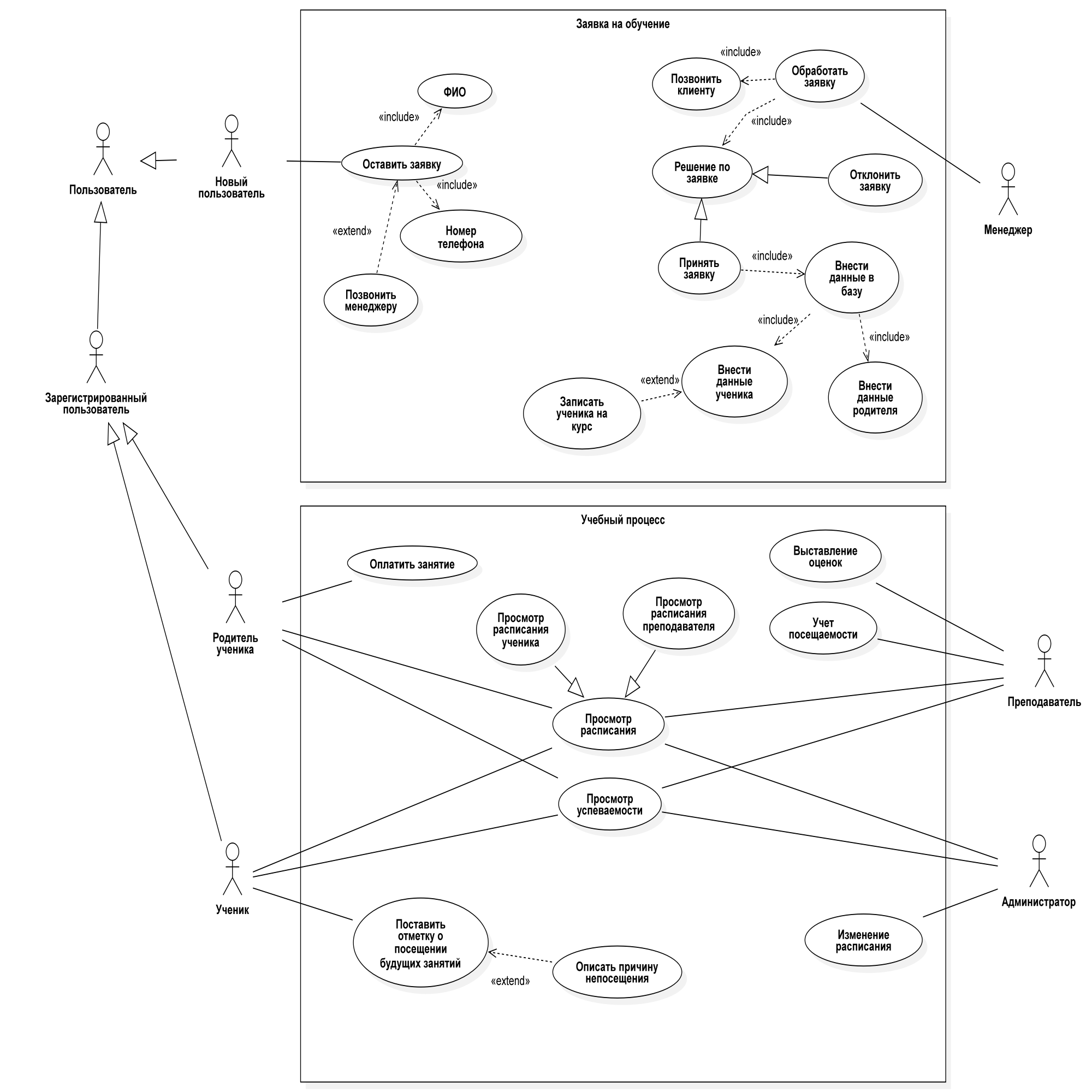
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект** | **АДМ** | **ПРЕП** | **УЧ** | **РОД** | **МЕН** | **ГОСТЬ** |
| Заявки на обучение | R U D | - | - | - | C R U | C |
| Дисциплины обучения | C R U D | R U | R | R | R | R |
| Группы учеников | C R U D | R U | R | R | R U | - |
| Учетные записи | C R U D | R | R | R | C R U | - |
| Занятия | C R U D | C R U D | R | R | R | R |

## Нефункциональные требования

* Возможность расширения системы с добавлением новых разделов сайта, объектов базы данных.
* Реализация системы с использованием технологий Python, Django, Vue.js на каком-либо веб-хостинге.

# Диаграммы прецедентов

# UseCaseDiagram1



# Спецификации прецедентов

# Диаграммы деятельности

# Диаграмма классов предметной области

# Прототип пользовательского интерфейса