

# Проектная деятельность

по теме: «Проектирование системы IP-менеджмента»

Матяшова Ангелина Сергеевна

Студентка группы 171-372



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

- Создание АИС – это возможность автоматизации рутинных действий, а также совершенствования внутренних и внешних процессов организации. Поэтому актуальность выбранной темы определяется высоким уровнем значимости удобства и скорости передачи необходимой информации для Международного Центра Научной и Технической Информации.
- Создание автоматизированной информационной системы профессионального менеджмента интеллектуальной собственности позволит упростить бюрократические процессы для всех вовлеченных сторон и освободит время для более важных задач, поможет лучше планировать рабочее время, уменьшит количество погрешностей в силу человеческого фактора, повысит качество обслуживания и даст быстрый доступ к критически важной информации.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ

**Тема проекта:** проектирование системы IP-менеджмента

**Назначение:** проектирование системы IP-менеджмента для дальнейшего внедрения в компанию.

**Цель:** уменьшить нагрузку на специалистов по обработке бумажного документооборота при работе с результатами интеллектуальной деятельности.

**Задачи:**

1. Провести анализ проблемной области.
2. Составить формальные модели проблемной области.
3. Создать модели бизнес-процессов проблемной области.
4. Создать базу данных.
5. Разработать модуль работы с пользователями.

**Актуальность разработки** можно определить на основании следующих факторов:

- Отсутствие аналогов АИС в данном направлении.
- Способность настроить АИС под конкретные задачи, избегая наличия ненужного функционала.
- Окупаемость финансовых затрат на проектировку АИС за счет увеличения производительности работников и привлечения новых клиентов.
- Значительная экономия времени для всех пользователей АИС.

**Партнеры:** лаборатория технологического предпринимательства и разработки, Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ).

# ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

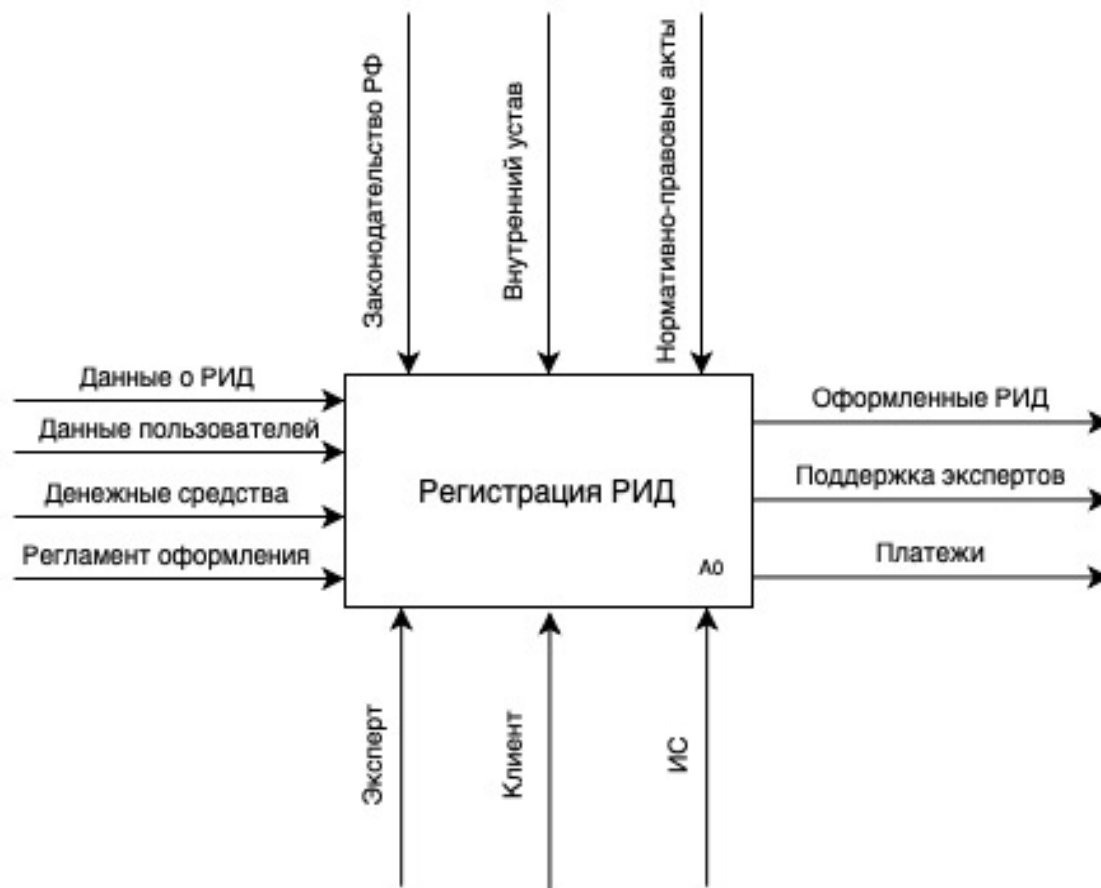
Таблица 1 – План работы над проектом

|   | НЕДЕЛИ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|   | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Сбор информации                                     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Обработка информации                                |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Создание формальных моделей предметной области      |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Создание модели бизнес-процессов проблемной области |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Создание базы данных                                |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Разработка модуля работы с пользователями           |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Ведение документации                                |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| Презентация проекта                                 |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |



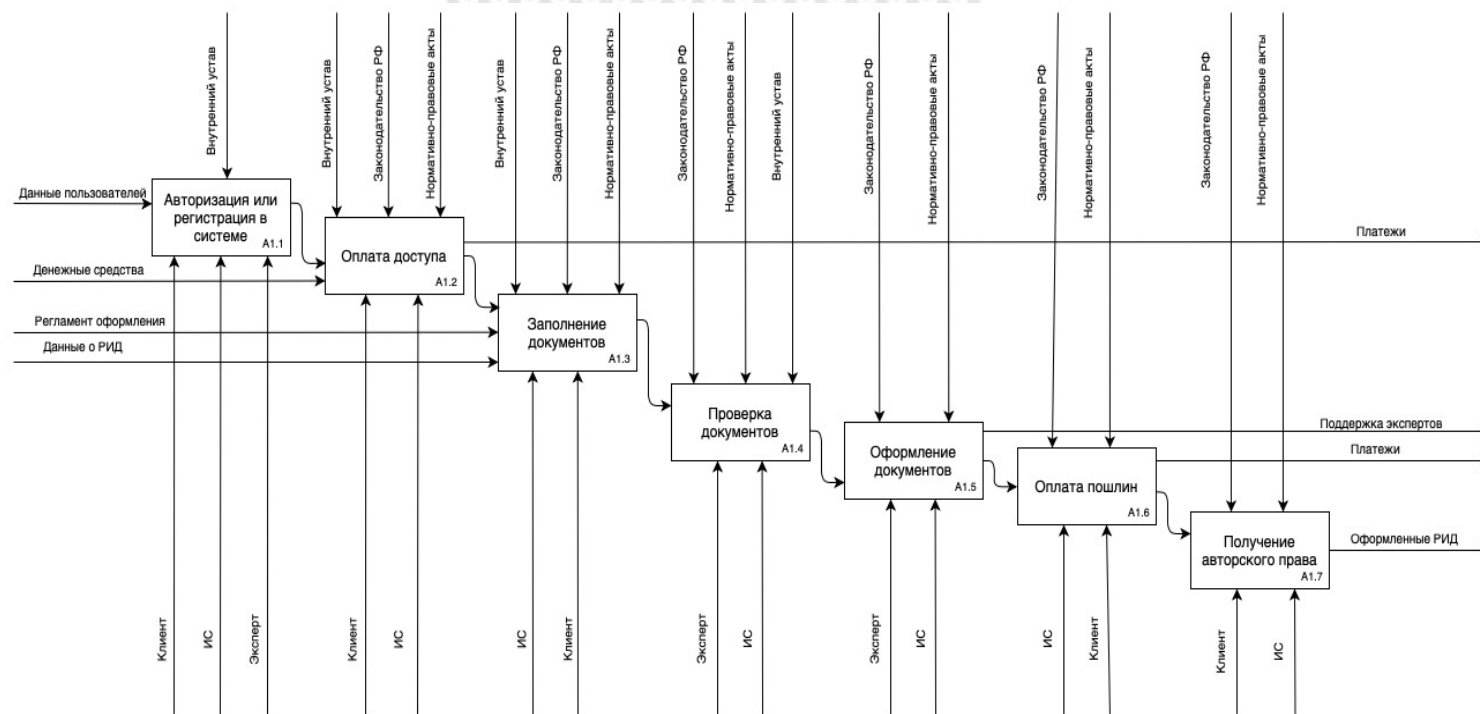
# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

## Регистрация РИД после внедрения ИС



# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

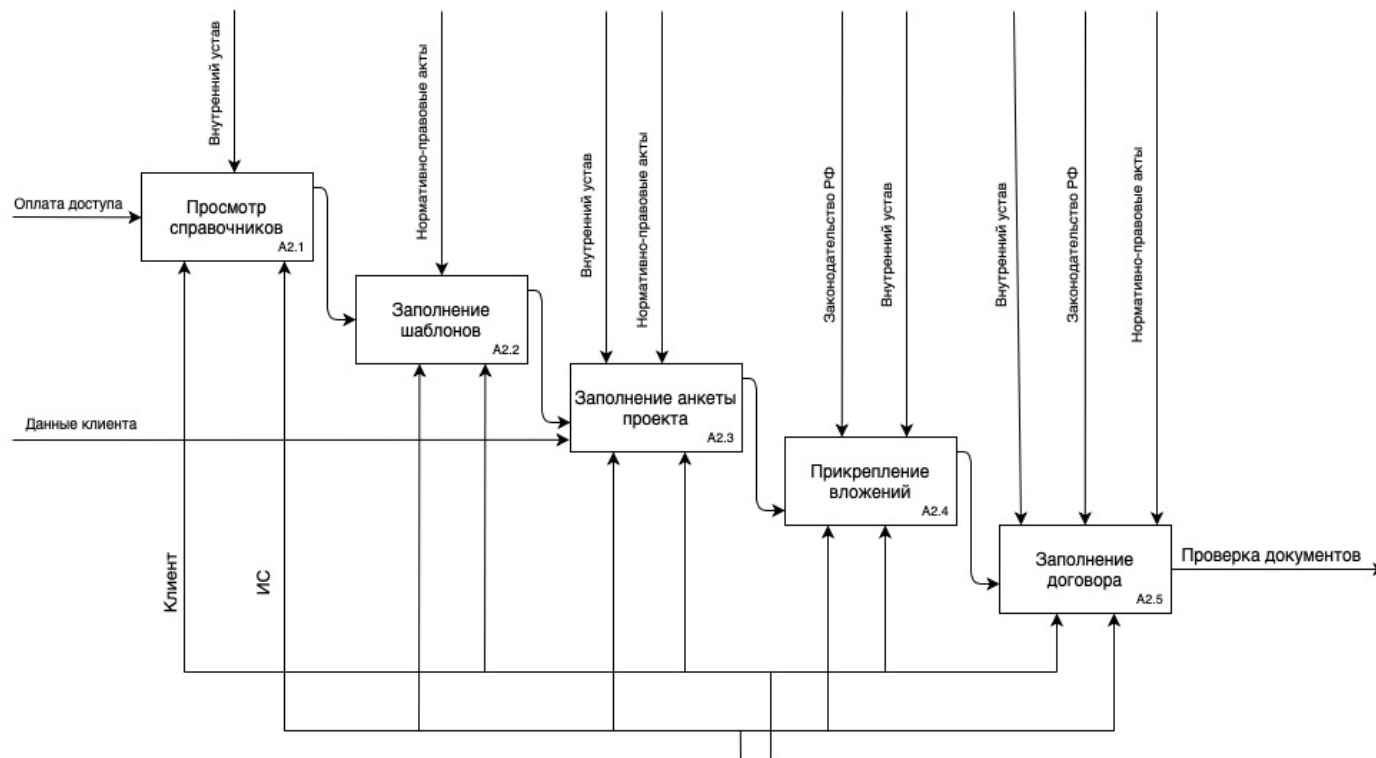
## Регистрация РИД после внедрения ИС



Декомпозиция первого уровня процесса «Регистрация РИД».

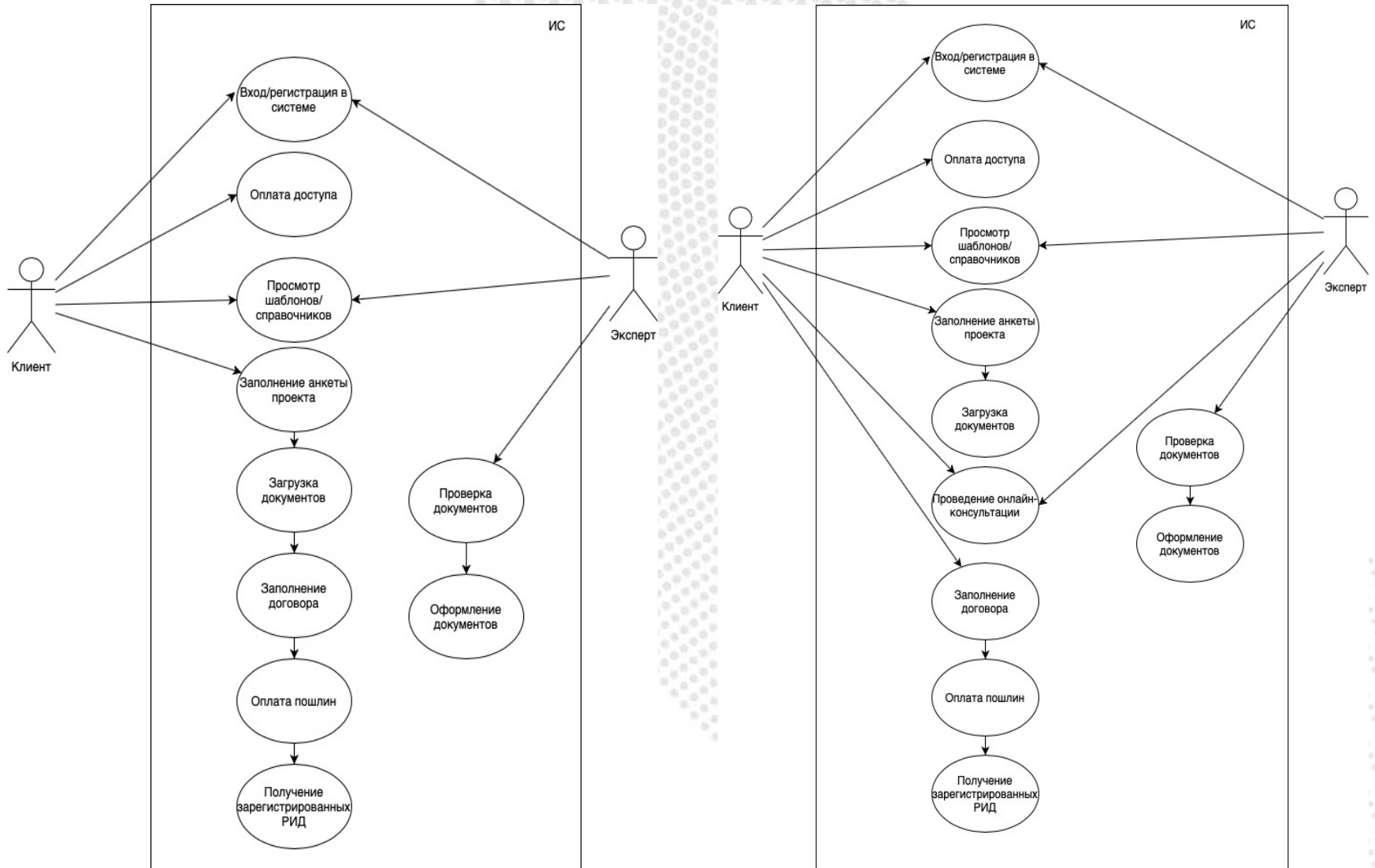
# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

## Регистрация РИД после внедрения ИС



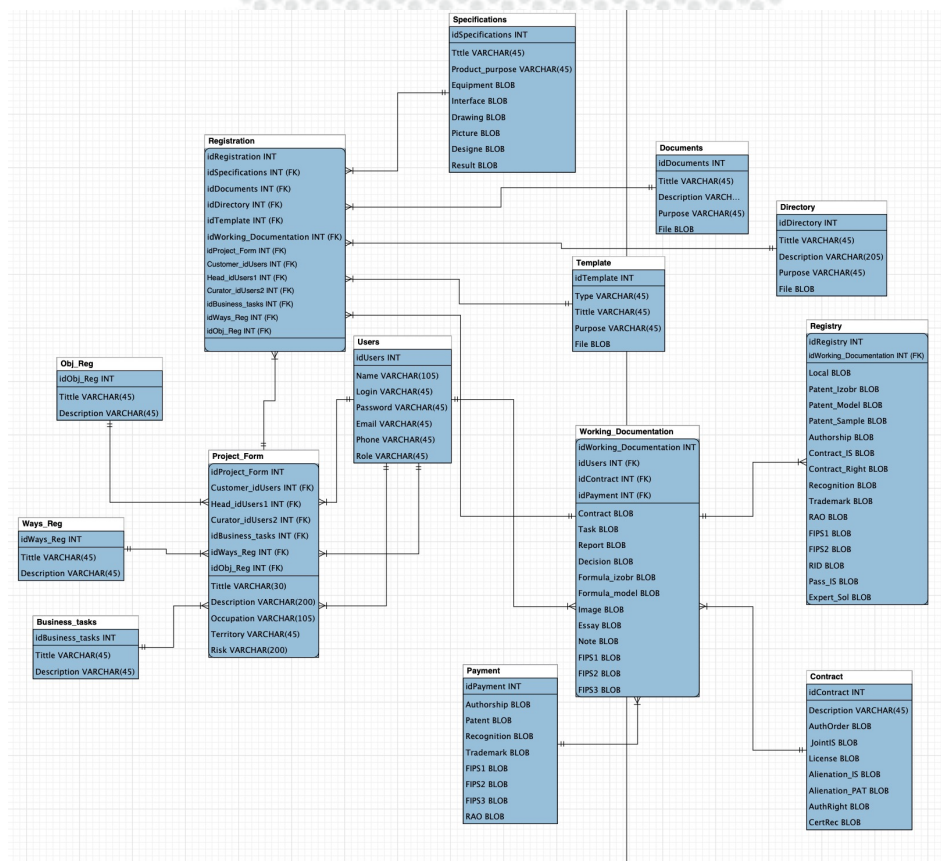
Декомпозиция второго уровня процесса «Заполнение документов».

## Диаграмма прецедентов до и после ввода в эксплуатацию ИС.



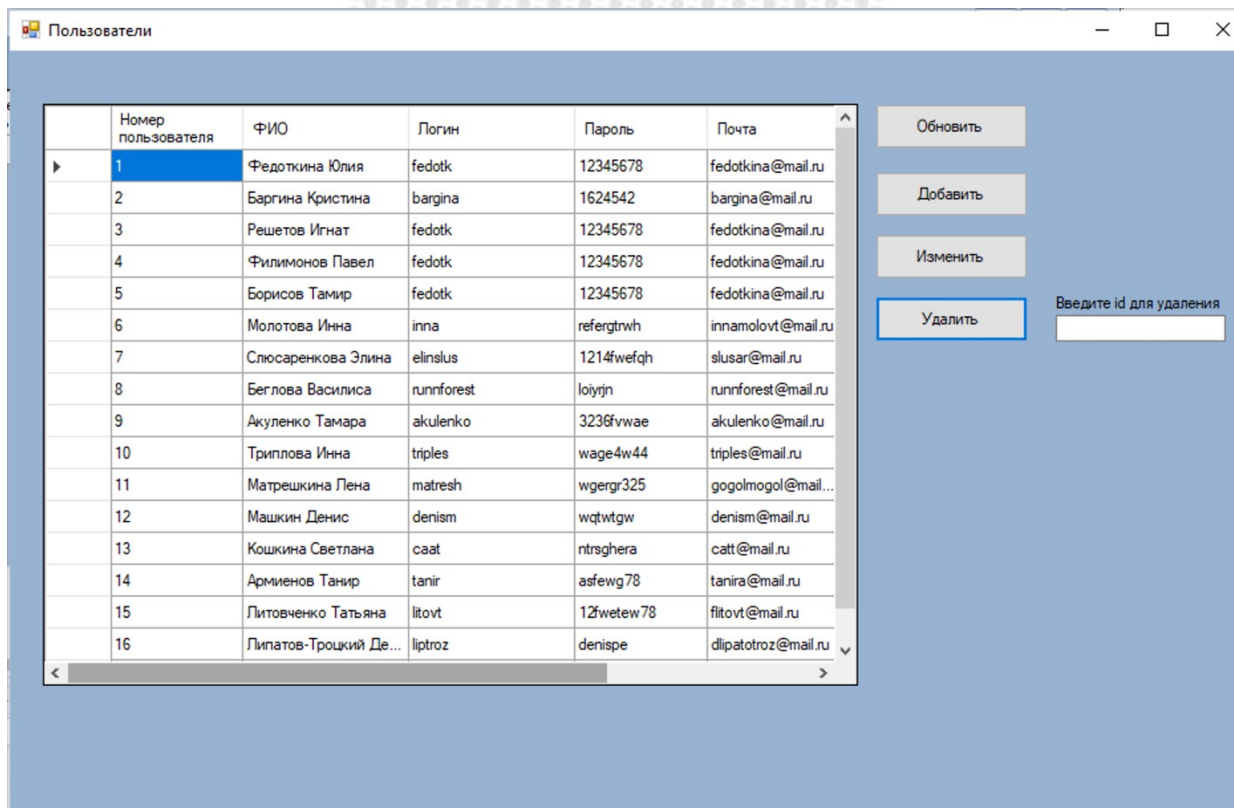


# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ



Была создана ER-диаграмма в MySQL Workbench. На основании данной диаграммы была создана база данных. В первую очередь в базе данных были заполнены тестовые данные в таблице с пользователями для последующей разработки модуля работы с пользователями в системе.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ



На основании созданной базы данных был разработан модуль работы с пользователями. Модуль включает в себя следующие функции: отображение и обновление таблицы пользователей, редактирование, удаление и добавление пользователей. Модуль написан на языке C#.

Формы добавления и редактирования пользователей

Добавление пользователей

Номер пользователя

ФИО

Логин

Пароль

Почта

Телефон

Роль

Добавить

назад

Редактирование пользователей

Номер пользователя

ФИО

Логин

Пароль

Почта

Телефон

Роль в системе

Редактировать

назад

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

---

Актуальность разработки полностью оправдывается в соответствии с проведенным описанием проблемной области и ее анализом, в котором была утверждена необходимость использования программного продукта при осуществлении электронного документооборота.

Также были составлены формальные модели и модели бизнес-процессов к которым относятся: диаграмма BPMN до внедрения информационной системы и после; две EPC диаграммы, иллюстрирующие функционирование разрабатываемой информационной системы; ER-диаграмма базы данных, которая будет использоваться после ввода в эксплуатацию информационной системы; функциональная диаграмма IDEF0 (с декомпозицией) для процесса, в которых используются текущие технические средства для реализации процесса и диаграмма (с декомпозицией) после внедрения ИС; диаграмма прецедентов после ввода в эксплуатацию информационной системы и диаграмма с предполагаемыми изменениями, которые могут быть внесены при модернизации системы в дальнейшем.

Была создана база данных с тестовыми записями пользователей, а также разработан модуль работы с пользователями.

Таким образом, можно сказать, что все цели были достигнуты, задачи, поставленные перед началом исследования, выполнены, а значит - работу можно считать выполненной. На основании проделанной работы разработка системы может быть продолжена.



# Спасибо за внимание!

Матяшова А.С  
Студентка группы 171-372



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ