**Приложение Б.1. Эскизный проект**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

УТВЕРЖДАЮ

Преподаватель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Ю. Волкова



«13» Февраля 2021 г.

Разработка информационной системы ВУЗа

# Эскизный проект

# Лист утверждения

МПТ УП 02.01 П50-1-18 9 - ЛУ

Менеджер проекта

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Дрюпин



«13» Февраля 2021 г.

Исполнитель

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Дрюпин



«13» Февраля 2021 г.

2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

УТВЕРЖДЕНО

МПТ УП 02.01 П50-1-18 9 - ЛУ

Разработка информационной системы ВУЗа

# Эскизный проект

МПТ УП 02.01 П50-1-18 9

ЛИСТОВ 30

2021

## АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведен эскизный проект на разработку программы для высших учебных заведений.

В данном программном документе, в разделе «Схемы интерфейса» указаны все окна приложения, представленные в схематичном виде, которые имеют описание интерфейса в табличном виде.

B данном программном документе приведен эскизный проект интерфейса, разрабатываемой информационной системы ВУЗа

В данном программном документе представлены двенадцать основных макетов, которые учитываются при разработке интерфейса информационной системы:

Список макетов, которые содержаться в данном Приложении:

* Макет Студенты;
* Макет Преподаватели
* Макет Виды контроля
* Макет Виды занятия
* Макет Категория преподавателя
* Макет Группы
* Макет Учебные планы
* Макет Учебные поручения
* Макет Оценки
* Макет Дипломные работы
* Макет Пользователи
* Макет Авторизация

В разделе «Схемы интерфейса» указано схематическое представление интерфейса информационной системы с описанием основных объектов.

B разделе «Макеты приложения» представлены графическое отображение всех окон с учетом цвета дизайна всех окон.

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. СХЕМЫ ИНТЕРФЕЙСА 6](#_Toc63979181)

[1.1. Окно «Авторизация» 6](#_Toc63979182)

[1.2. Окно «Пользователи» 6](#_Toc63979183)

[1.3. Окно «Учебные планы» 7](#_Toc63979184)

[1.4. Окно «Учебные поручения» 9](#_Toc63979185)

[1.5. Окно «Группы» 10](#_Toc63979186)

[1.6. Окно «Виды занятий» 12](#_Toc63979187)

[1.7. Окно «Формы контроля» 13](#_Toc63979188)

[1.8. Окно «Студенты» 14](#_Toc63979189)

[1.9. Окно «Преподаватели» 15](#_Toc63979190)

[1.10. Окно «Категории преподавателей» 16](#_Toc63979191)

[1.11. Окно «Оценки» 17](#_Toc63979192)

[1.12. Окно «Дипломы» 18](#_Toc63979193)

[2. МАКЕТ ПРИЛОЖЕНИЯ 20](#_Toc63979194)

[2.1. Макет Пользователи 20](#_Toc63979195)

[2.2. Макет Авторизация 20](#_Toc63979196)

[2.3. Макет Учебные планы 21](#_Toc63979197)

[2.4. Макет Учебные поручения 22](#_Toc63979198)

[2.5. Макет Группы 22](#_Toc63979199)

[2.6. Макет Виды занятий 23](#_Toc63979200)

[2.7. Макет Формы контроля 24](#_Toc63979201)

[2.8. Макет Студенты 25](#_Toc63979202)

[2.9. Макет Преподаватели 26](#_Toc63979203)

[2.10. Макет Категории преподавателей 27](#_Toc63979204)

[2.11. Макет Оценки 27](#_Toc63979205)

[2.12. Макет Дипломы 28](#_Toc63979206)

## СХЕМЫ ИНТЕРФЕЙСА

### Окно «Авторизация»

На рисунке 1 представлена схема окна Авторизация. В данном окне представлена возможность создания авторизации и регистрации.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 1.

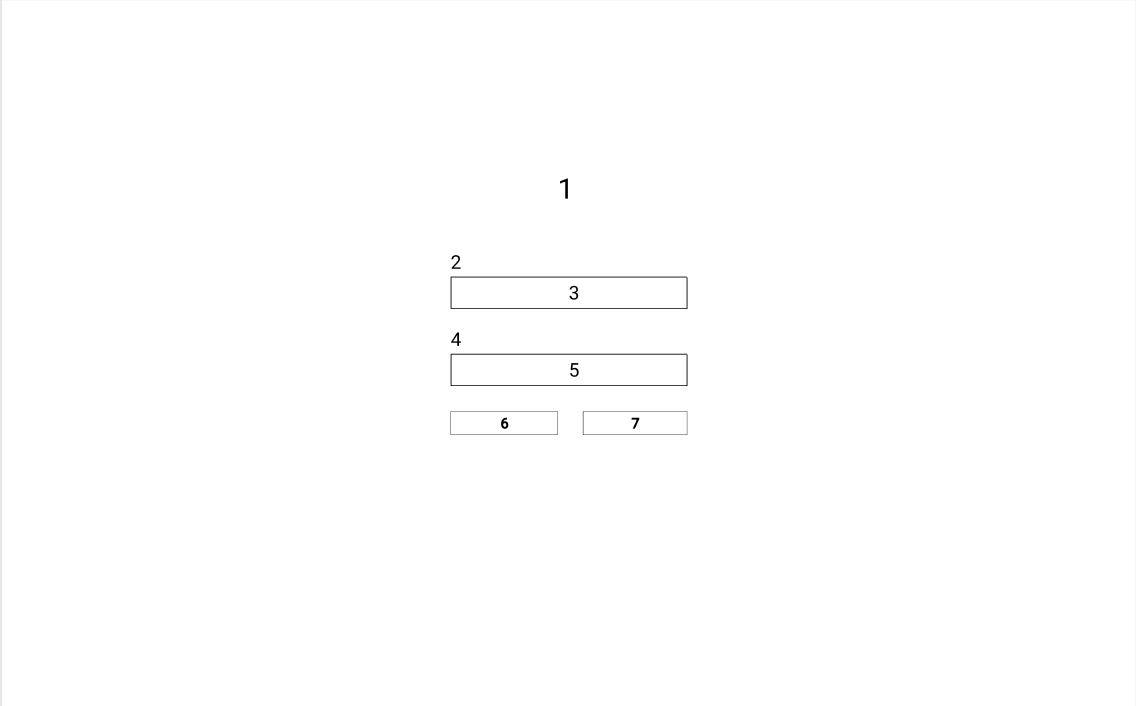


Рисунок - Окно «Авторизация»

Таблица - Описание окна «Авторизация»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Label | Заголовок приложения |
| 2 | Label | Текст «Логин» |
| 3 | TextBox | Поле ввода логина |
| 4 | Label | Текст «Пароль» |
| 5 | TextBox | Поле ввода пароля |
| 6 | Button | Кнопка «Авторизация» |
| 7 | Button | Кнопка «Регистрация» |

### Окно «Пользователи»

На рисунке 2 представлена схема окна Пользователи. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления пользователей.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 2.

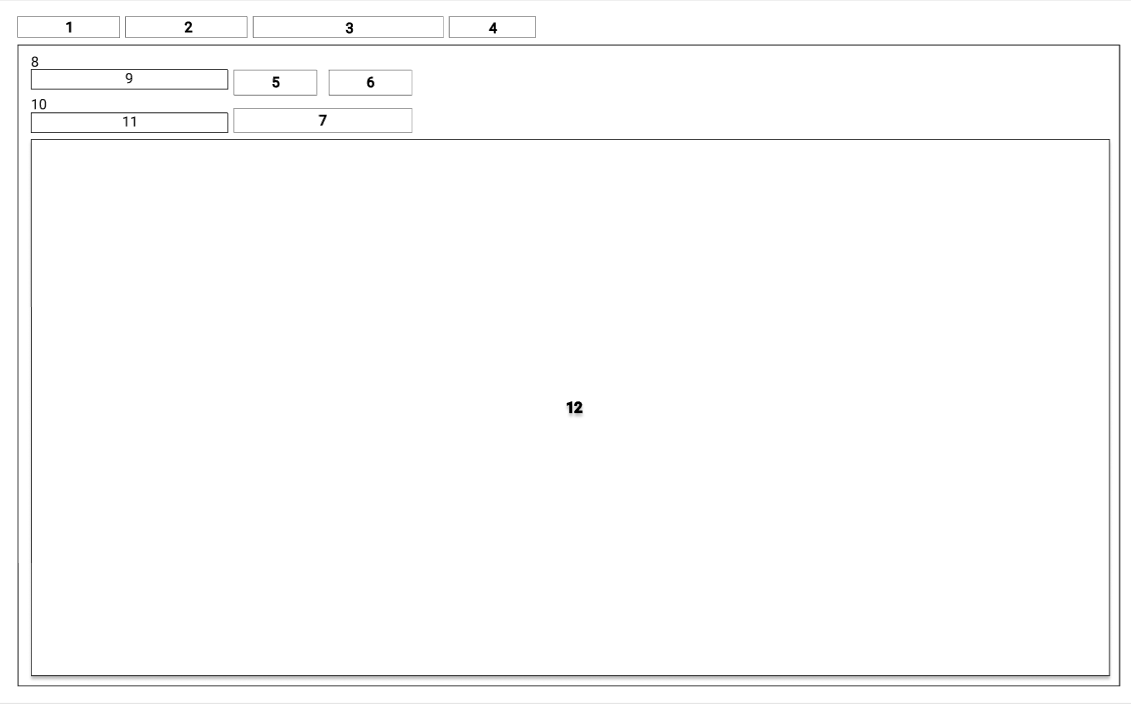


Рисунок 2 - Окно «Пользователи»

Таблица 2- Описание окна «Пользователи»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 6 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 7 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 8 | Label | Текст «Логин» |
| 9 | TextBox | Поле ввода логина |
| 10 | Label | Текст «Пароль» |
| 11 | TextBox | Поле ввода пароля |
| 12 | DataGridView | Вывод списка пользователей |

### Окно «Учебные планы»

На рисунке 3 представлена схема окна Учебные планы. В данном окне представлена возможность создания, редактирования и удаления учебных планов ВУЗа.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 3.

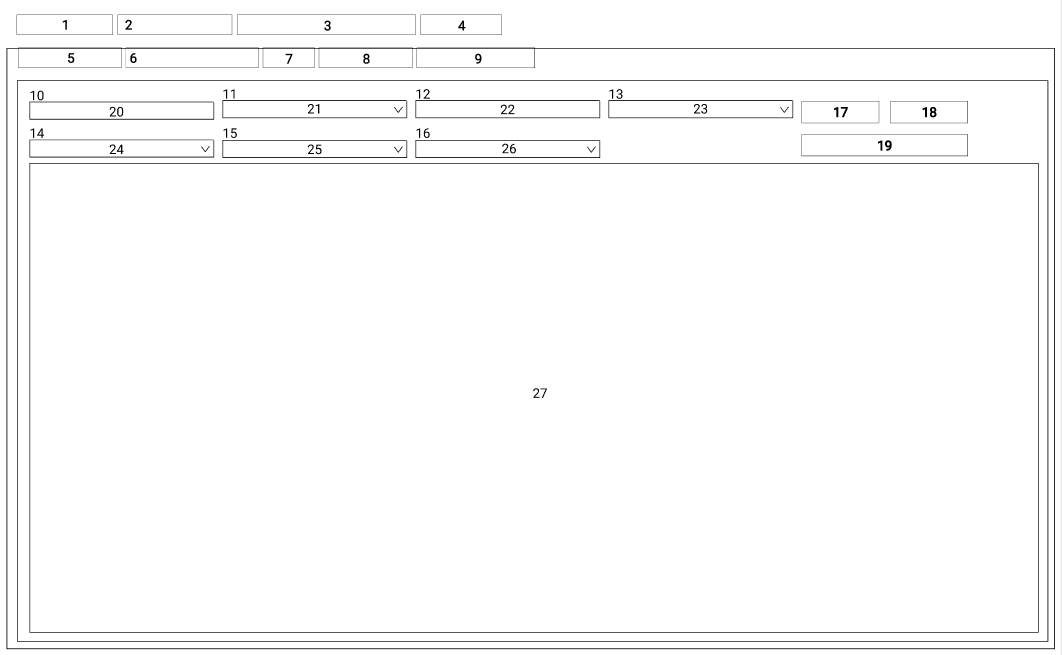


Рисунок 3 - Окно «Учебные планы»

Таблица 3 - Описание окна «Учебные планы»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Учебные планы» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Учебные поручения» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Группы» |
| 8 | TabControl | Вкладка «Виды занятия» |
| 9 | TabControl | Вкладка «Формы контроля» |
| 10 | Label | Текст «Дисциплина» |
| 11 | Label | Текст «Курс» |
| 12 | Label | Текст «Кол-во часов» |
| 13 | Label | Текст «Форма контроля» |
| 14 | Label | Текст «Преподаватель» |
| 15 | Label | Текст «Семестр» |
| 16 | Label | Текст «Вид занятий» |
| 17 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 18 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 19 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 20 | TextBox | Поле ввода дисциплины |
| 21 | TextBox | Поле ввода курса |
| 22 | TextBox | Поле ввода количества часов |
| 23 | TextBox | Поле ввода формы контроля |
| 24 | TextBox | Поле ввода преподавателя |
| 25 | TextBox | Поле ввода семестра |
| 26 | TextBox | Поле ввода вида занятия |
| 27 | DataGridView | Вывод списка учебных планов |

### Окно «Учебные поручения»

На рисунке 4 представлена схема окна Учебные поручения. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления учебных поручений для организации учебного процесса ВУЗа по семестрам.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 4.



Рисунок 4 - Окно «Учебные поручения»

Таблица - Описание окна «Учебные поручения»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Учебные планы» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Учебные поручения» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Группы» |
| 8 | TabControl | Вкладка «Виды занятия» |
| 9 | TabControl | Вкладка «Формы контроля» |
| 10 | Label | Текст «Кафедра» |
| 11 | Label | Текст «Группа» |
| 12 | Label | Текст «Учебный план» |
| 13 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 14 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 15 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 16 | ComboBox | Выпадающий список для выбора кафедры |
| 17 | ComboBox | Выпадающий список для выбора группы |
| 18 | ComboBox | Выпадающий список для выбора учебного плана |
| 19 | DataGridView | Вывод списка учебных поручений |

### Окно «Группы»

На рисунке 5 представлена схема окна Группы. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления групп, в которых проходят учебные занятия.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 5.

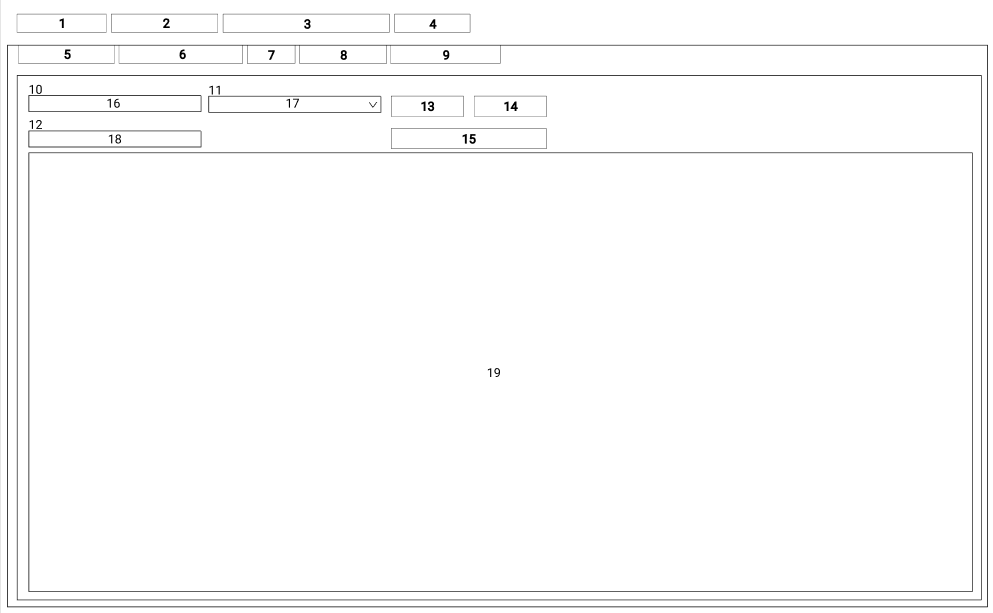


Рисунок 5 - Окно «Группы»

Таблица - Описание окна «Группы»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Учебные планы» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Учебные поручения» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Группы» |
| 8 | TabControl | Вкладка «Виды занятия» |
| 9 | TabControl | Вкладка «Формы контроля» |
| 10 | Label | Текст «Название» |
| 11 | Label | Текст «Кафедра» |
| 12 | Label | Текст «Факультет» |
| 13 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 14 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 15 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 16 | TextBox | Поле ввода названия |
| 17 | ComboBox | Выпадающий список для выбора кафедры |
| 18 | TextBox | Поле ввода факультета |
| 19 | DataGridView | Вывод списка групп |

### Окно «Виды занятий»

На рисунке 6 представлена схема окна Виды занятий. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления видов учебных занятий.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 6.

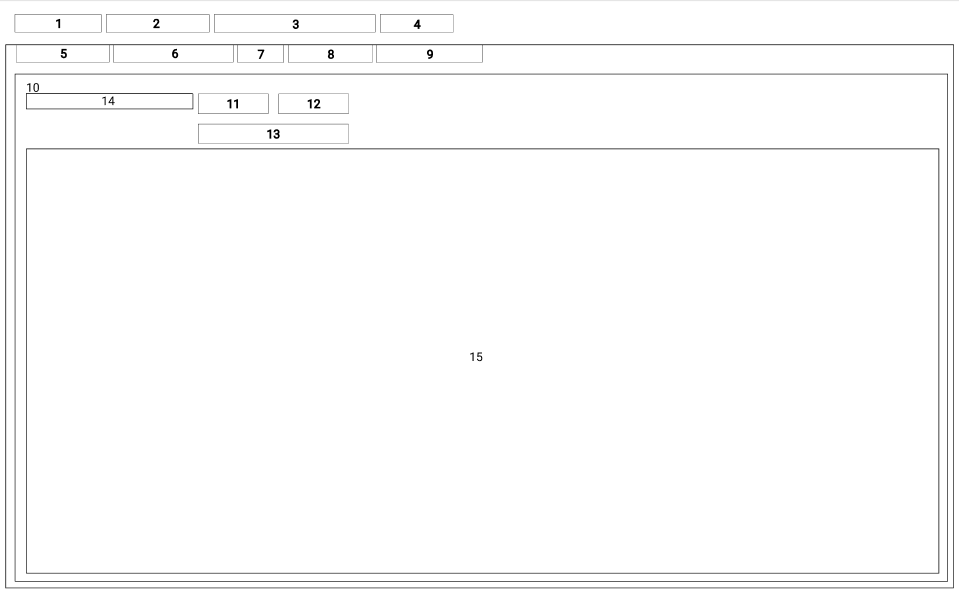


Рисунок 6 - Окно «Виды занятий»

Таблица 6 - Описание окна «Виды занятий»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Учебные планы» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Учебные поручения» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Группы» |
| 8 | TabControl | Вкладка «Виды занятия» |
| 9 | TabControl | Вкладка «Формы контроля» |
| 10 | Label | Текст «Название» |
| 11 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 12 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 13 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 14 | TextBox | Поле ввода названия вида занятия |
| 15 | DataGridView | Вывод списка видов занятия |

### Окно «Формы контроля»

На рисунке 7 представлена схема окна Формы контроля. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления форм контроля учебных дисциплин.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 7.

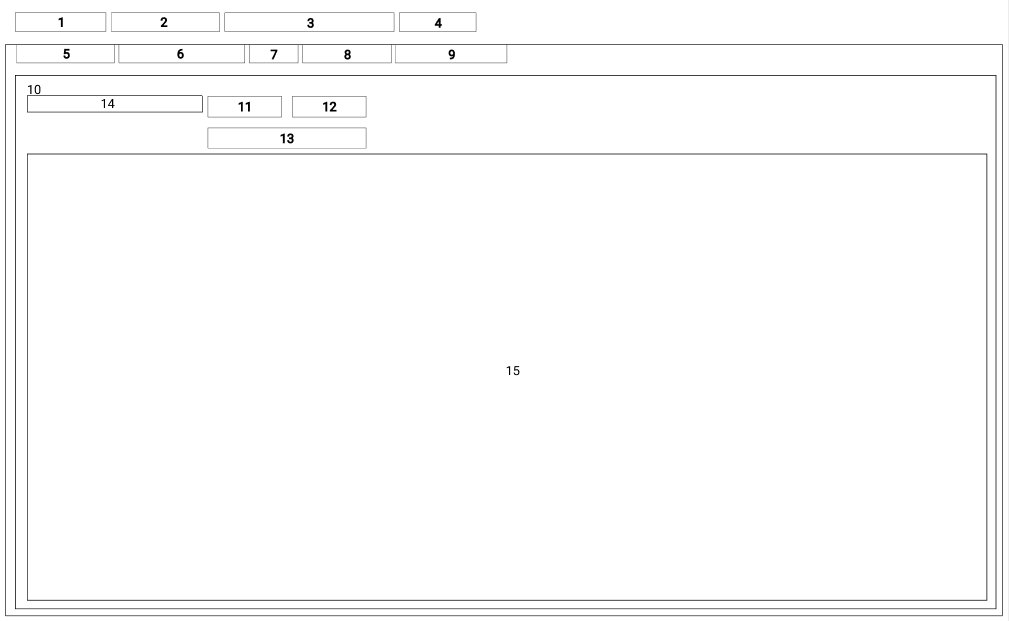


Рисунок 7 - Окно «Формы контроля»

Таблица 7 - Описание окна «Формы контроля»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Учебные планы» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Учебные поручения» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Группы» |
| 8 | TabControl | Вкладка «Виды занятия» |
| 9 | TabControl | Вкладка «Формы контроля» |
| 10 | Label | Текст «Название» |
| 11 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 12 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 13 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 14 | TextBox | Поле ввода названия формы контроля |
| 15 | DataGridView | Вывод списка форм контроля |

### Окно «Студенты»

На рисунке 8 представлена схема окна Студенты. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления студентов, обучающихся в ВУЗе.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 8.

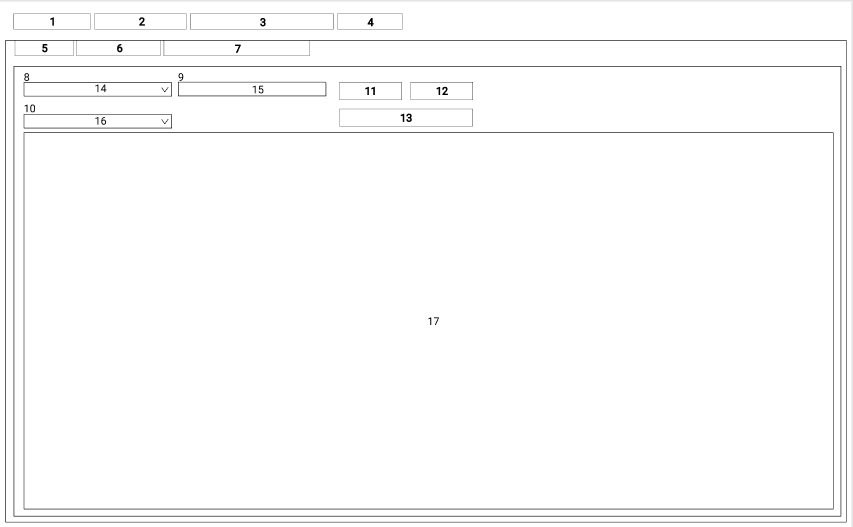


Рисунок 8 - Окно «Студенты»

Таблица 8 - Описание окна «Студенты»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Студенты» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Преподаватели» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Категории преподавателей» |
| 8 | Label | Текст «Курс» |
| 9 | Label | Текст «ФИО» |
| 10 | Label | Текст «Группа» |
| 11 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 12 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 13 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 14 | ComboBox | Выпадающий список для выбора курса |
| 15 | TextBox | Поле ввода инициалов |
| 16 | ComboBox | Выпадающий список для выбора группы |
| 17 | DataGridView | Вывод списка студентов |

### Окно «Преподаватели»

На рисунке 9 представлена схема окна Преподаватели. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления преподавателей, работающих в ВУЗе.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 9.

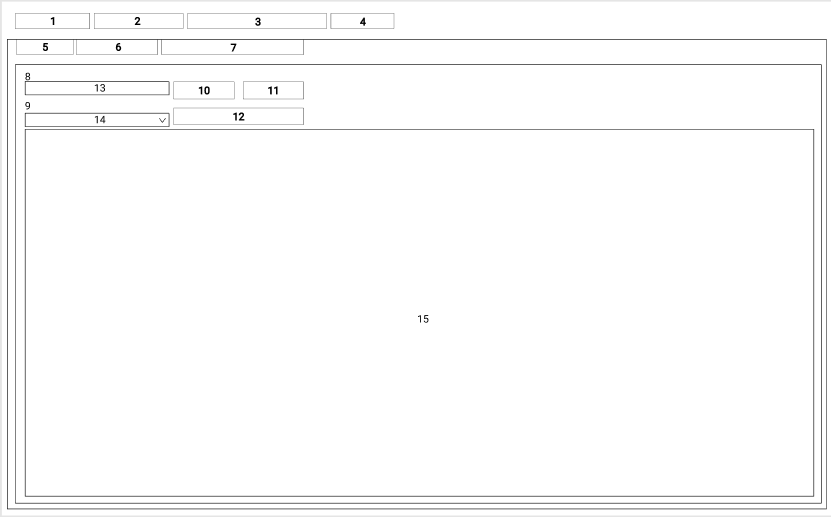


Рисунок 9 - Окно «Преподаватели»

Таблица 9 - Описание окна «Преподаватели»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Студенты» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Преподаватели» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Категории преподавателей» |
| 8 | Label | Текст «ФИО» |
| 9 | Label | Текст «Категория» |
| 10 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 11 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 12 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 13 | TextBox | Поле ввода инициалов |
| 14 | ComboBox | Выпадающий список для выбора категории |
| 15 | DataGridView | Вывод списка преподавателей |

### Окно «Категории преподавателей»

На рисунке 10 представлена схема окна Категории преподавателей. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления категорий преподавателей.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 10.

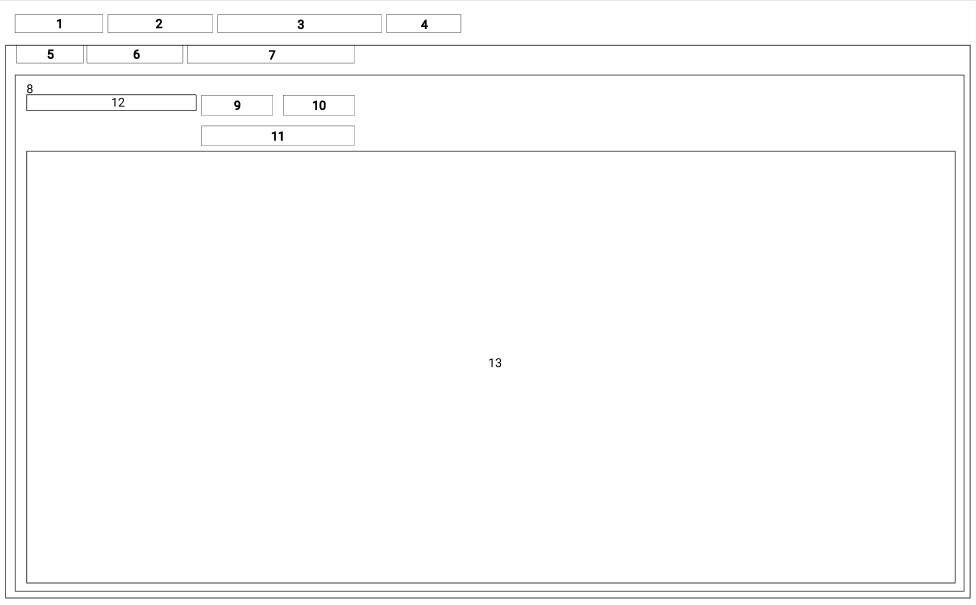


Рисунок 0 - Окно «Категории преподавателей»

Таблица 0- Описание окна «Категории преподавателей»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Студенты» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Преподаватели» |
| 7 | TabControl | Вкладка «Категории преподавателей» |
| 8 | Label | Текст «Название» |
| 9 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 10 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 11 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 12 | TextBox | Поле ввода названия |
| 13 | DataGridView | Вывод списка категорий преподавателей |

### Окно «Оценки»

На рисунке 11 представлена схема окна Оценки. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления оценок, выставленных за предметы.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 11.

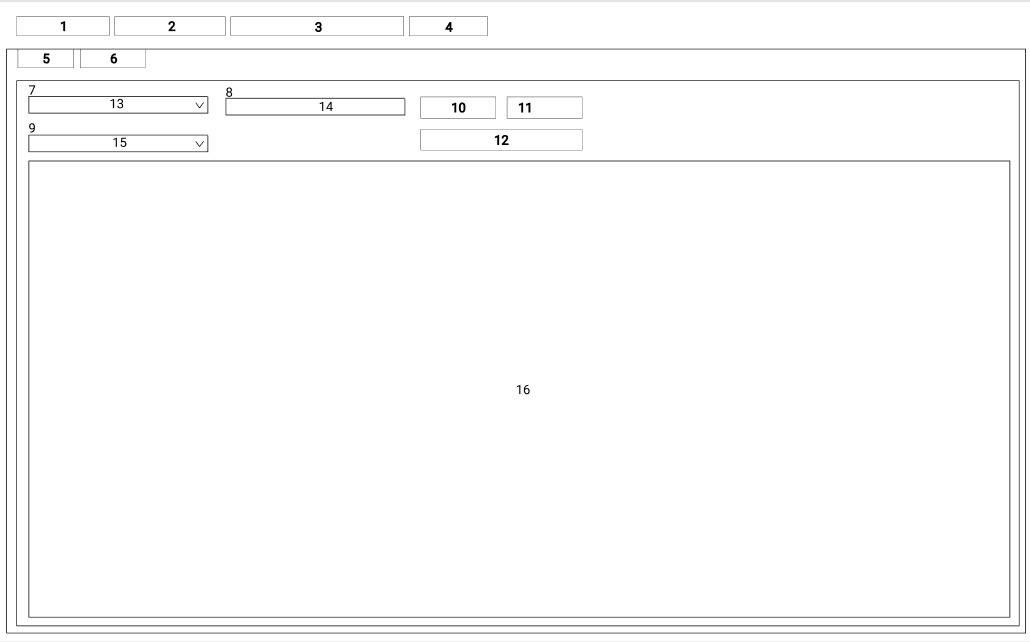


Рисунок 1 - Окно «Оценки»

Таблица 1 - Описание окна «Оценки»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Оценки» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Дипломы» |
| 7 | Label | Текст «Студент» |
| 8 | Label | Текст «Оценка» |
| 9 | Label | Текст «Предмет» |
| 10 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 11 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 12 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 13 | ComboBox | Выпадающий список для выбора студента |
| 14 | TextBox | Поле ввода оценки |
| 15 | ComboBox | Выпадающий список для выбора предмета |
| 16 | DataGridView | Вывод списка оценок |

### Окно «Дипломы»

На рисунке 12 представлена схема окна Дипломы. В данном окне представлена возможность создания, изменения и удаления выданных дипломов, а также дипломов, над которыми ведется работа.

Описание каждого элемента схемы отображено в таблице 12.

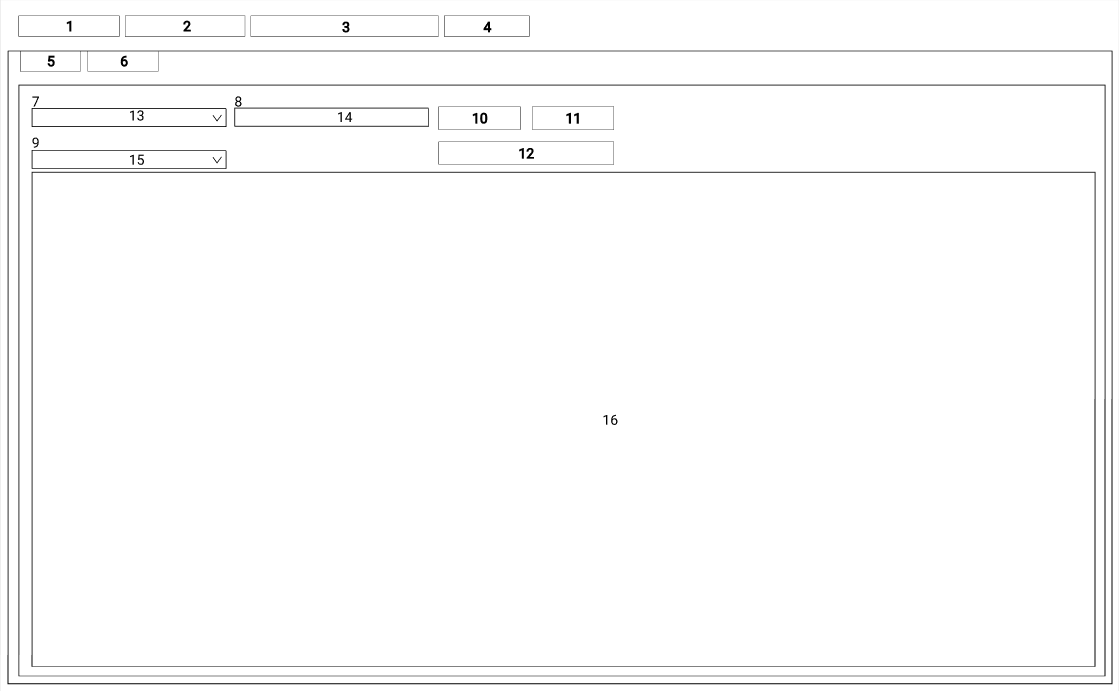


Рисунок 2 - Окно «Дипломы»

Таблица 2 - Описание окна «Дипломы»

| № | Тип объект | Описание элемента схемы |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | TabControl | Вкладка «Пользователи» |
| 2 | TabControl | Вкладка «Учебный процесс» |
| 3 | TabControl | Вкладка «Студенты и преподаватели» |
| 4 | TabControl | Вкладка «Результаты» |
| 5 | TabControl | Вкладка «Оценки» |
| 6 | TabControl | Вкладка «Дипломы» |
| 7 | Label | Текст «Студент» |
| 8 | Label | Текст «Номер диплома» |
| 9 | Label | Текст «Преподаватель» |
| 10 | Button | Кнопка «Добавить» |
| 11 | Button | Кнопка «Удалить» |
| 12 | Button | Кнопка «Редактировать» |
| 13 | ComboBox | Выпадающий список для выбора студента |
| 14 | TextBox | Поле ввода номера диплома |
| 15 | ComboBox | Выпадающий список для выбора преподавателя |
| 16 | DataGridView | Вывод списка дипломов |

## МАКЕТ ПРИЛОЖЕНИЯ

### Макет Пользователи

На рисунке 13 представлен макет окна Пользователи.



Рисунок 13 - Макет окна «Пользователи»

### Макет Авторизация

На рисунке 14 представлен макет окна авторизации.

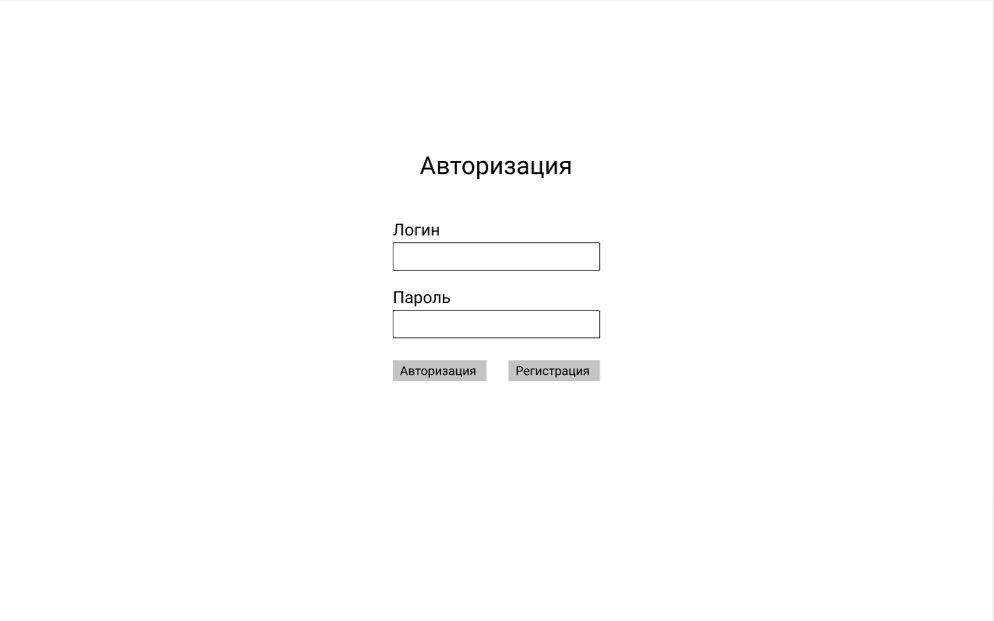


Рисунок 14 – Макет окна «Авторизация»

### Макет Учебные планы

На рисунке 15 представлен макет окна Учебные планы.



Рисунок 15 – Макет окна «Учебные планы»

### Макет Учебные поручения

На рисунке 16 представлен макет окна Учебные поручения.

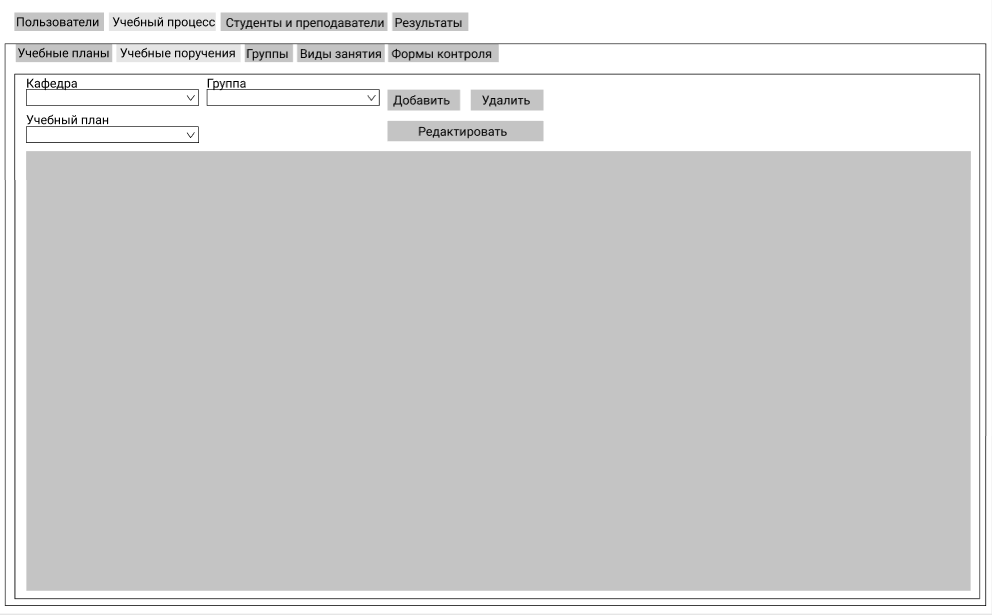


Рисунок 16 - Макет окна «Учебные поручения»

### Макет Группы

На рисунке 17 представлен макет окна Группы.



Рисунок 17 - Макет окна «Группы»

### Макет Виды занятий

На рисунке 18 представлен макет окна Виды занятий.



Рисунок 1 - Макет окна «Виды занятий»

### Макет Формы контроля

На рисунке 19 представлен макет окна Формы контроля.



Рисунок 19 - Макет окна «Формы контроля»

### Макет Студенты

На рисунке 20 представлен макет окна Студенты.

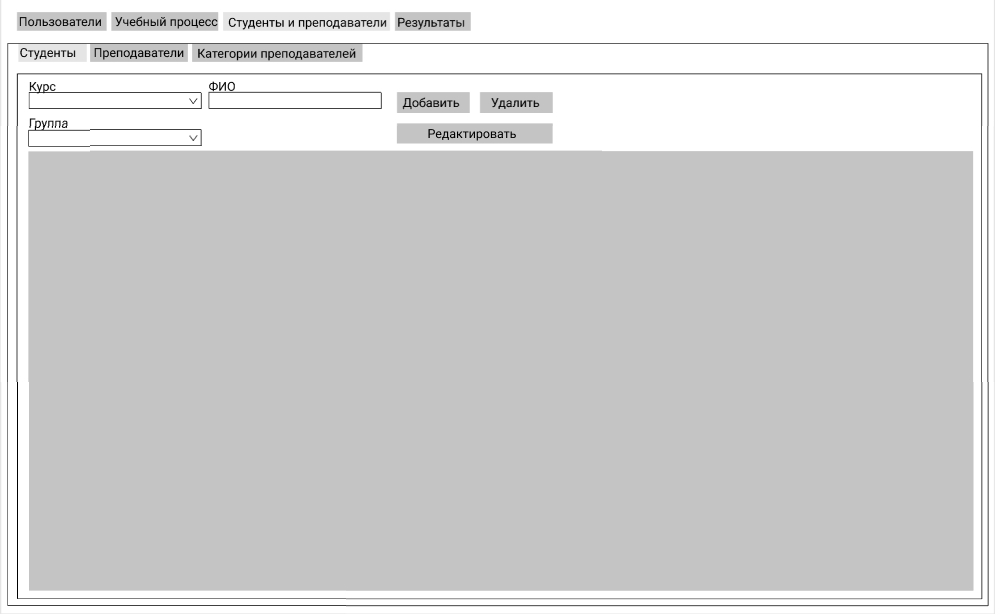


Рисунок 20 - Макет окна «Студенты»

### Макет Преподаватели

На рисунке 21 представлен макет окна Преподаватели.

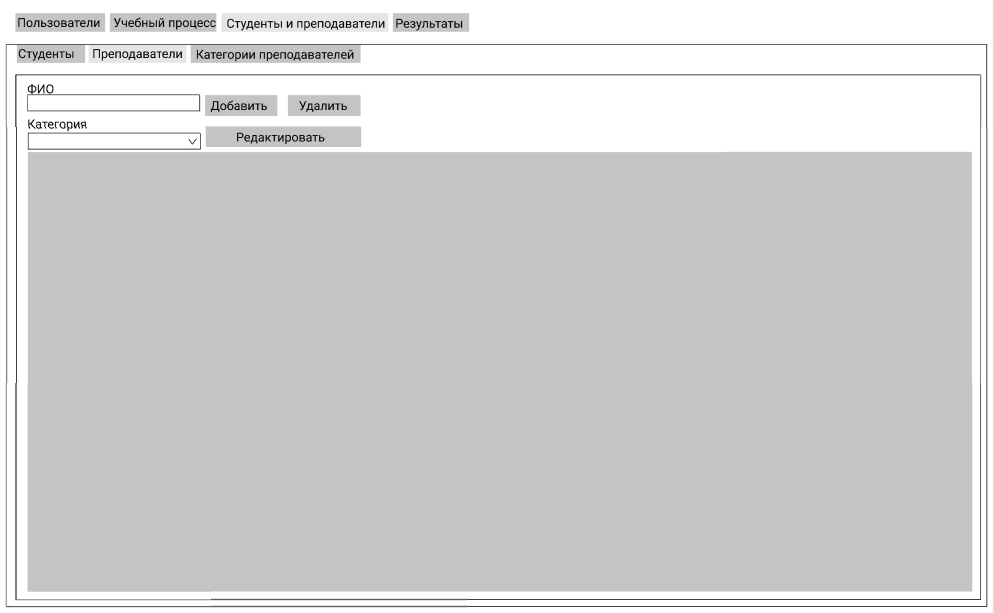


Рисунок 21 - Макет окна «Преподаватели»

### Макет Категории преподавателей

На рисунке 22 представлен макет окна Категории преподавателей.

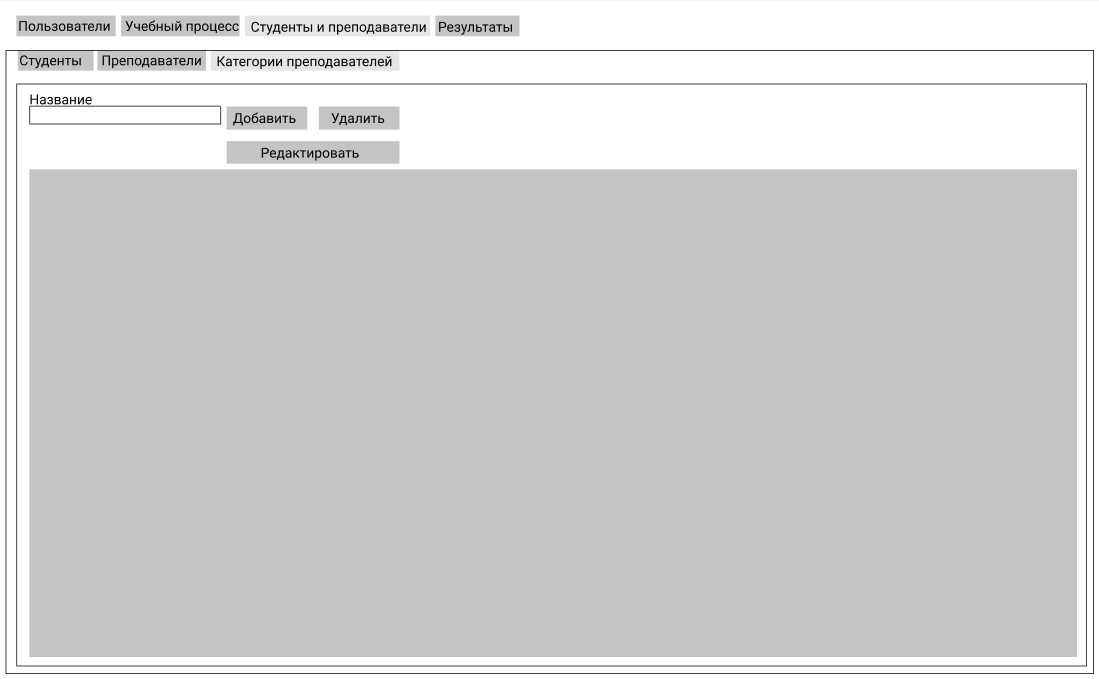


Рисунок 22 - Макет окна «Категории преподавателей»

### Макет Оценки

На рисунке 23 представлен макет окна Оценки.

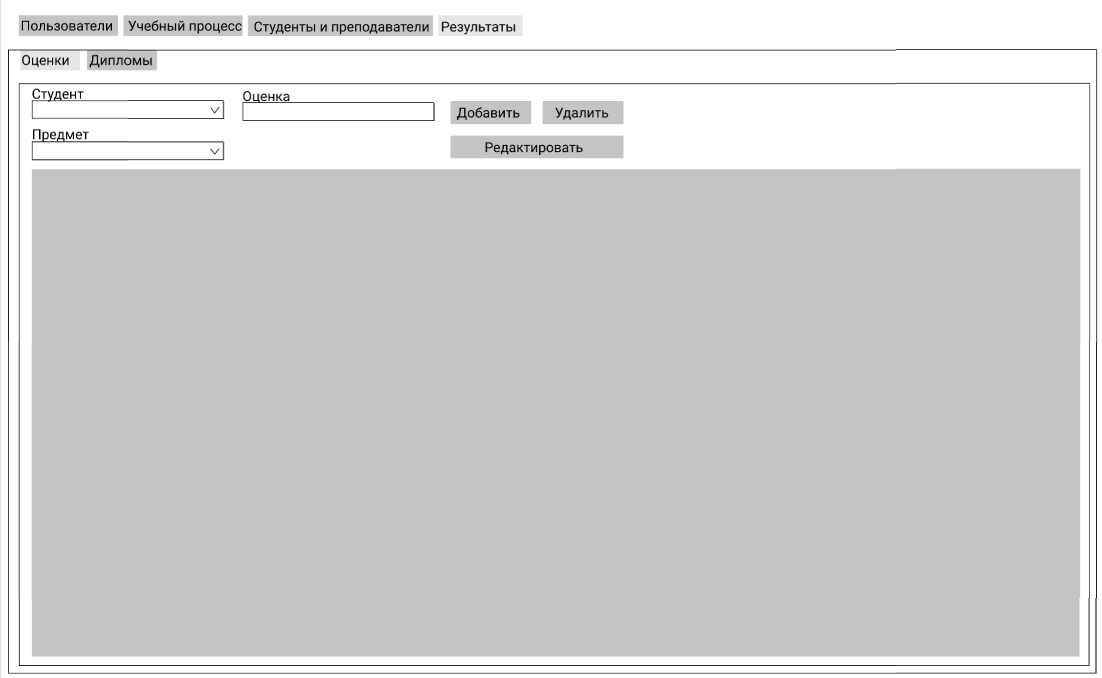


Рисунок 23 - Макет окна «Оценки»

### Макет Дипломы

На рисунке 24 представлен макет окна Дипломы.



Рисунок 24 - Макет окна «Дипломы»