

Дипломный проект

**Веб-приложения «Электронное расписание»**  
**(серверная часть)**

---

Выполнил студент группы СО942:  
Гисич Юлиан Алексеевич  
Руководитель доцент кафедры ПОСТ:  
Рябычина Ольга Петровна, к.т.н.

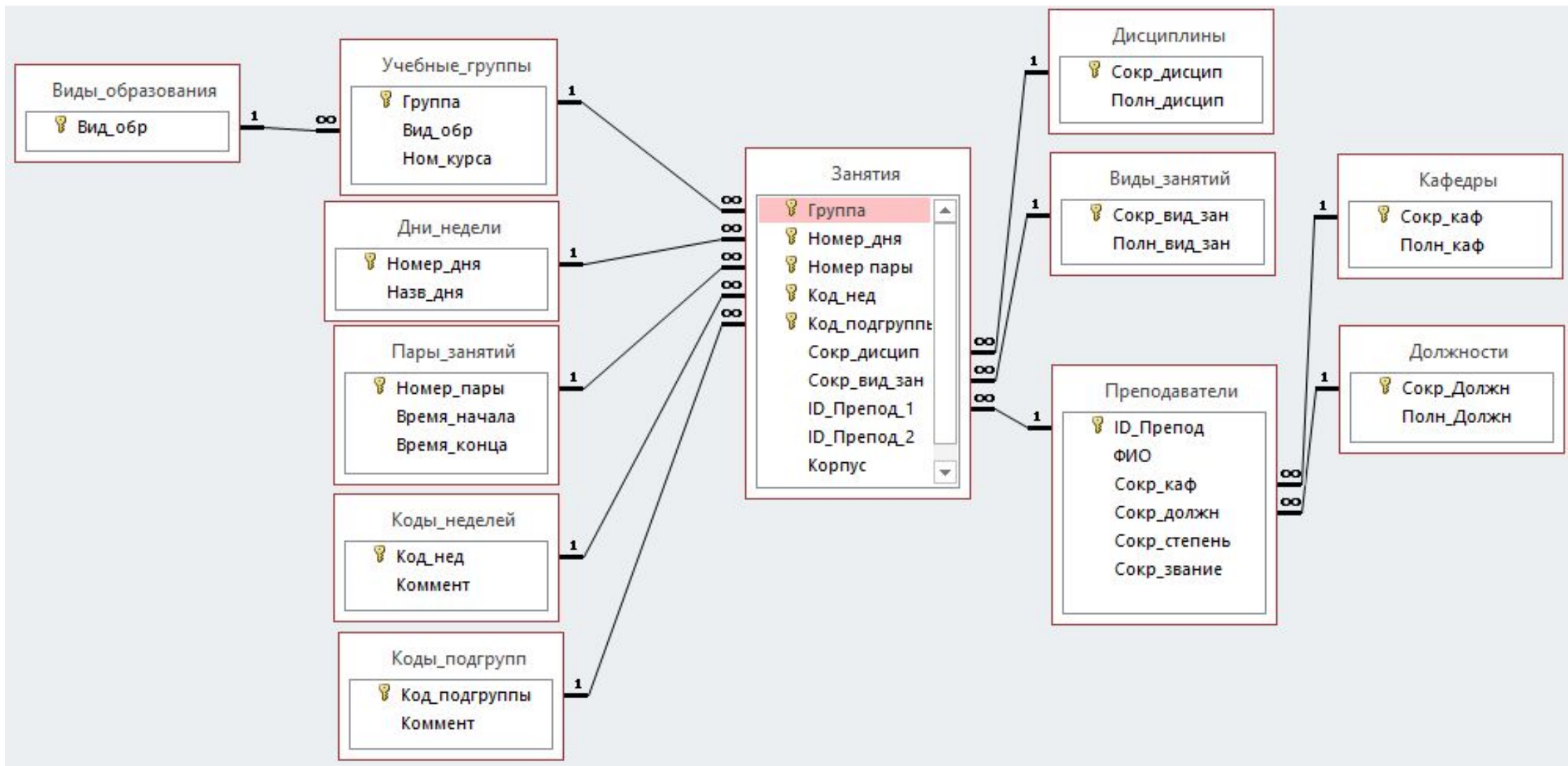
**Цель дипломного проекта:** разработка серверной части веб-приложения «Электронное расписание»

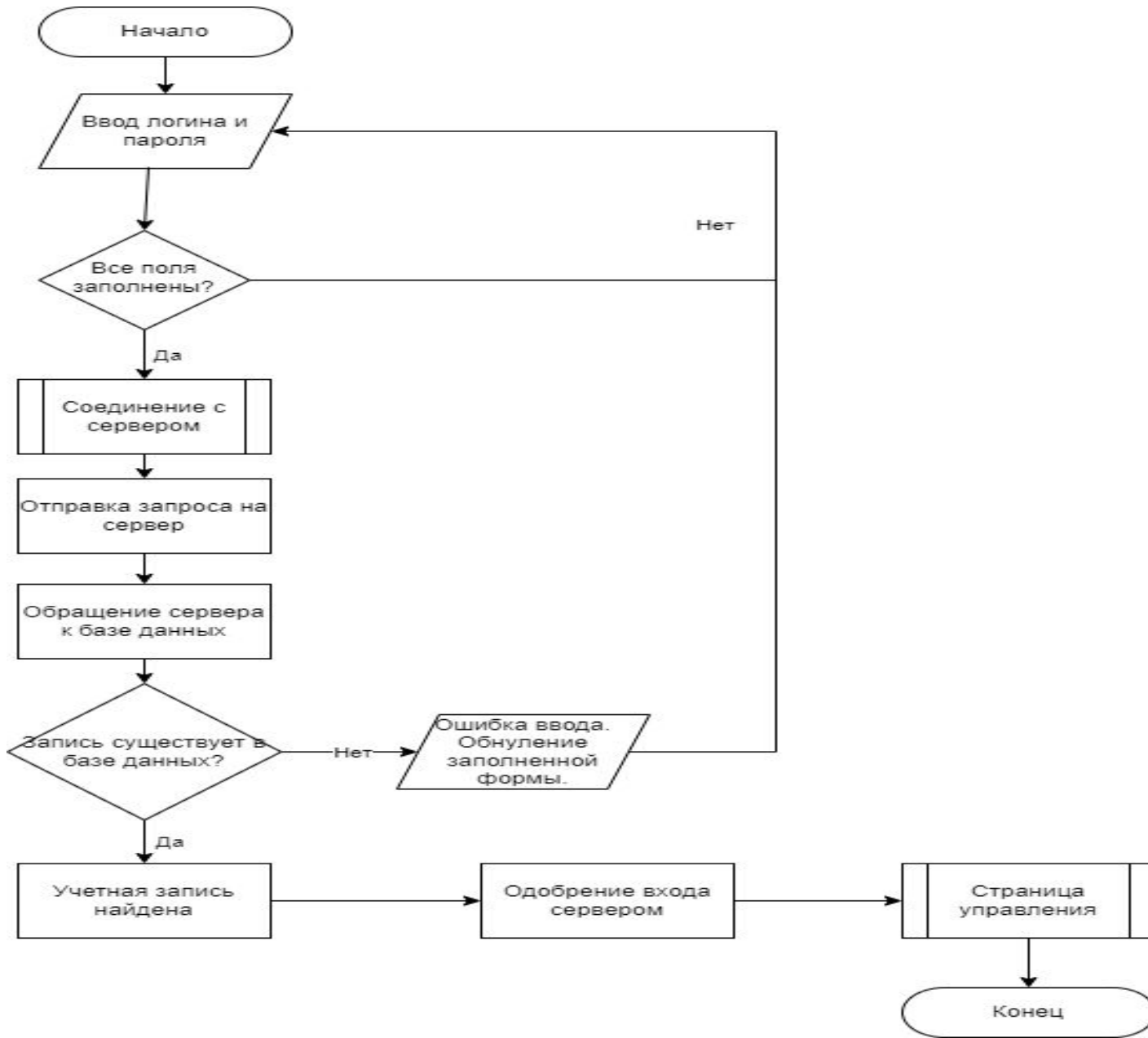
---

**Задачи:**

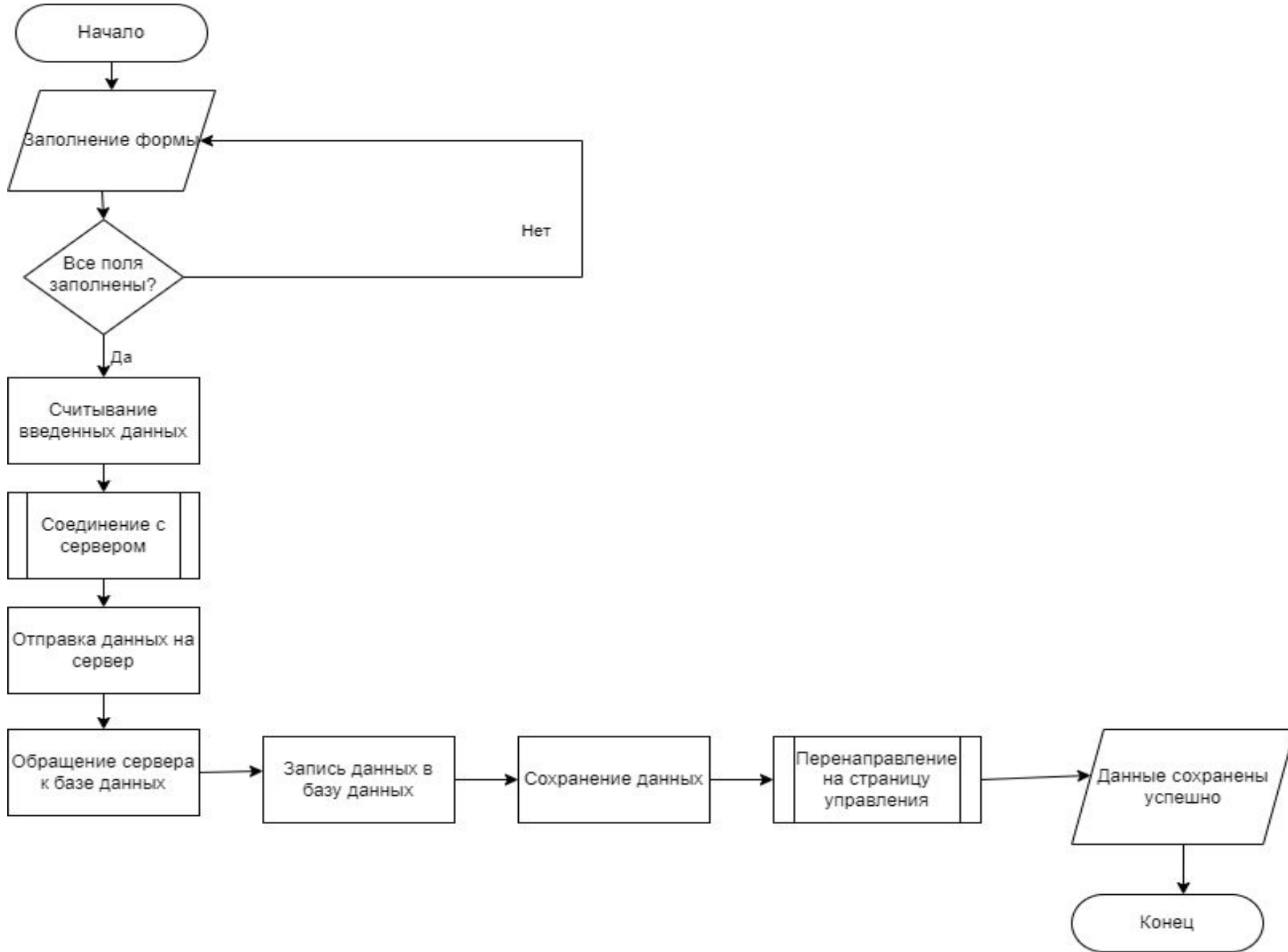
- ❖ Спроектировать структуру базы данных веб-приложения.
- ❖ Описать алгоритм работы веб-приложения.
- ❖ Реализовать систему отображения электронного расписания.
- ❖ Разработать инструкцию по настройке и эксплуатации.
- ❖ Протестировать разработанное веб-приложение.

# Проектирование базы данных



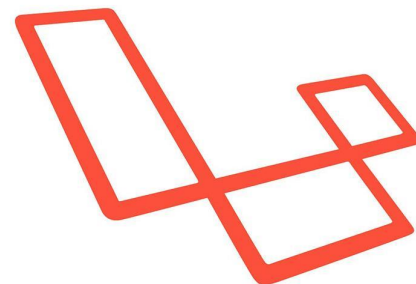
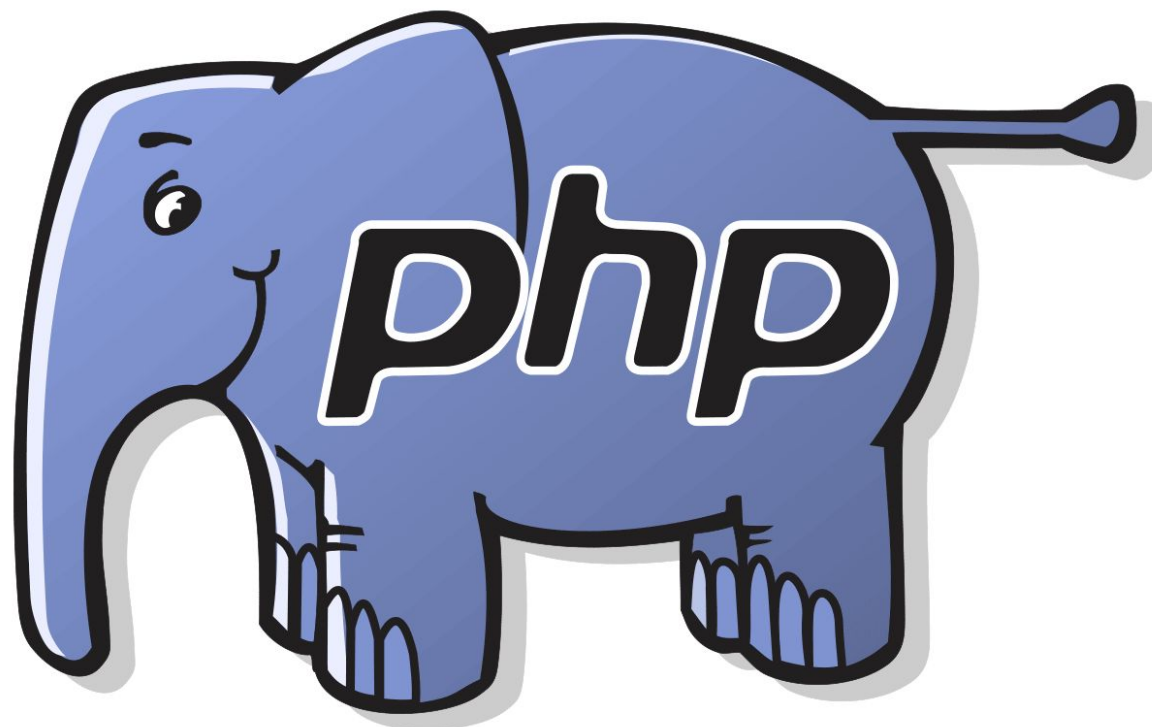


**Алгоритм работы.  
Блок-схема для  
описания процесса  
авторизации**



## Алгоритм работы. Процесс добавления данных

# Средства разработки



Laravel



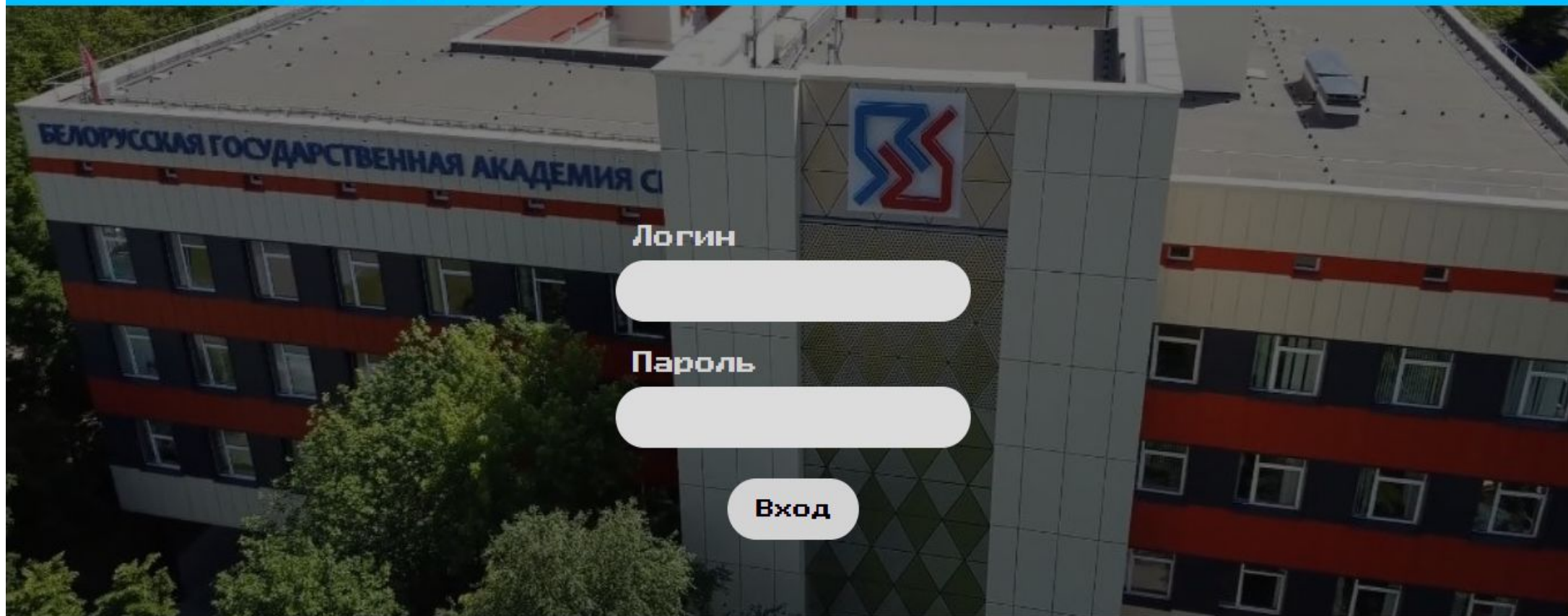
# Реализация страницы авторизации

7



Белорусская  
государственная  
академия связи

## Авторизация



Created by:

Гисич Юлиан, Лагун Алеса, Рябичина Ольга Петровна  
© 2021–2022 Белорусская государственная академия связи



# Реализация страниц администрирования

8



Белорусская  
государственная  
академия связи

Управление

Группы

Преподаватели

Предметы

Расписание

Название	Номер	Курс	Вид образования	Период занятий
СО	941	4	ВО (очное)	01.09.2021-30.06.2022
СО	942	4	ВО (очное)	01.09.2021-30.06.2022
СП	941	4	ВО (очное)	01.09.2021-30.06.2022
СТ	941	4	ВО (очное)	01.09.2021-30.06.2022
ТО	612	3	ССО (очное)	01.09.2021-30.06.2022

Предыдущая

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#)

Следующая

Добавить

Редактировать

Удалить



# Реализация страниц администрирования



Группы

Преподаватели

Предметы

Расписание

Название:

Номер:

Курс:

Вид образования:

Период занятий:

дд. мм. гggg

дд. мм. гggg

Добавить

Отмена



Группы

Преподаватели

Предметы

Расписание

Фотография:

Выберите файл | Файл не выбран

ФИО:

Кафедра:

Должность:

Ученая степень:

Учёное звание:

Период занятий:

дд. мм. гggg

дд. мм. гggg

Добавить

Отмена



Группы

Преподаватели

**Предметы**

Расписание

Название:

Сокращенное название:

Добавить

Отмена

# Реализация страниц администрирования

12



Белорусская  
государственная  
академия связи

Управление

Группы

Преподаватели

Предметы

Расписание

Группа:

Преподаватель:

Предмет:

Форма занятия:

Неделя:

1  2  3  4

День недели:

Подгруппа:

0  1  2

Пара:

Корпус:

Аудитория:

Дата:

ДД.ММ.ГГГГ

Период занятий:

ДД.ММ.ГГГГ

ДД.ММ.ГГГГ

Добавить

Отмена

# Охрана труда и технико-экономическое обоснование программного продукта

---

В ходе выполнения дипломного проекта рассмотрены требования по охране труда при работе с веб-приложением, проведен расчет экономической эффективности веб-приложения.

Разработка и внедрение веб-приложения «Электронное расписание» позволит сократить материальные затраты учреждения образования «Белорусская государственная академия связи» за счет экономии денежных средств на покупку бумажных носителей и краски для принтера.

## Заключение

В ходе выполнения дипломного проекта были изучены теоретические основы системы электронного расписания, создана структура базы данных и определена архитектура серверной части веб-приложения «Электронное расписание».

Материалы дипломного проекта были представлены на XXII научно-технической конференции «Новые информационные технологии в телекоммуникациях и почтовой связи».

Веб-приложение «Электронное расписание» внедрено в образовательный процесс учреждения образования «Белорусская государственная академия связи».