

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

# Тема: Разработка системы для автоматизации составления расписания занятий университета



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ Выполнила: Кизим В.А.

Руководитель: Дроздова В.Г.

Новосибирск 2023 г.



## Актуальность темы



Составление расписания занятий в университете - это сложная и ответственная задача, которая требует больших временных затрат временных и усилий со стороны администрации. Ошибки в расписании могут привести к негативным последствиям для студентов и преподавателей.

**Цель:** разработка системы для автоматизации составления расписания занятий университета.



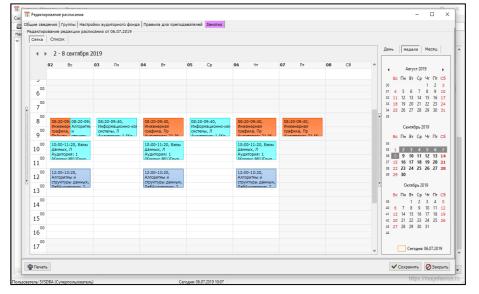
## Аналитический обзор предметной области



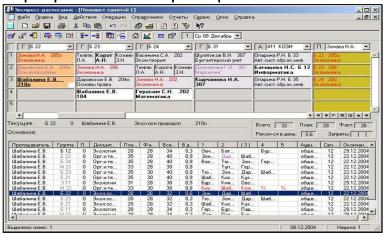
#### Программа «Ректор-вуз»:



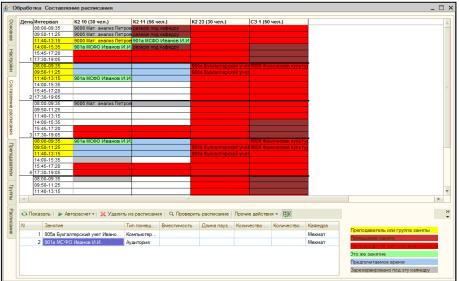
#### Модуль «Расписание» системы «Magellan»:



#### Программа «Экспресс-расписание»:



## Программа «1С: Автоматизированное составление расписания. Университет»:

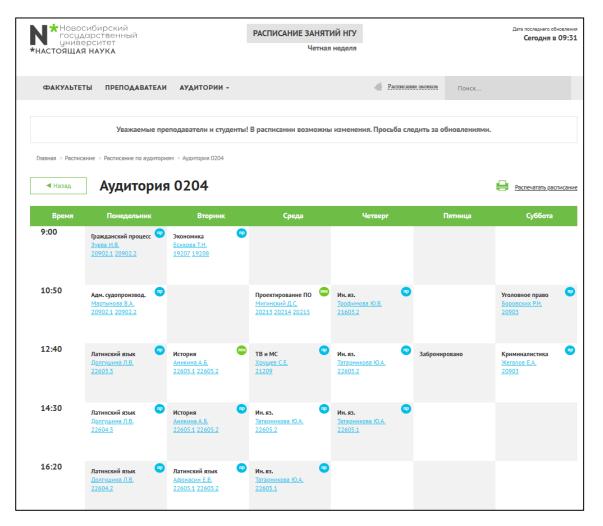




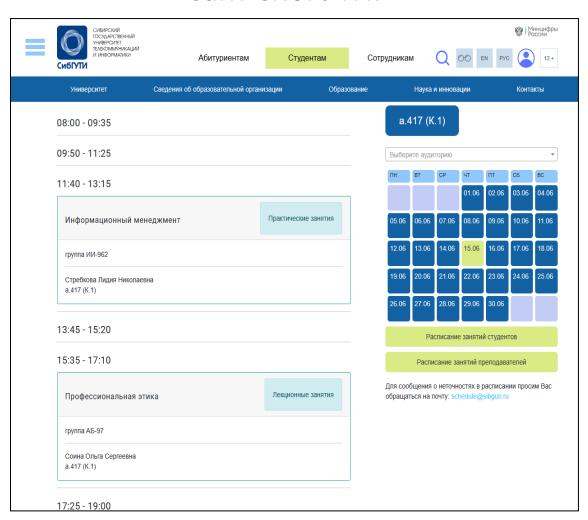
## России Аналитический обзор предметной области



#### Сайт НГУ:



#### Сайт СибГУТИ:





## Постановка задачи



- Разработать приложение, которое будет основано на принципах клиент-серверного взаимодействия;
- Уделить особое внимание пользовательскому опыту, удобству использования и привлекательному виду системы при разработке клиентской части.

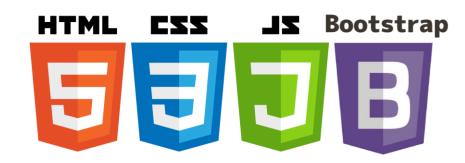


## Технологии разработки











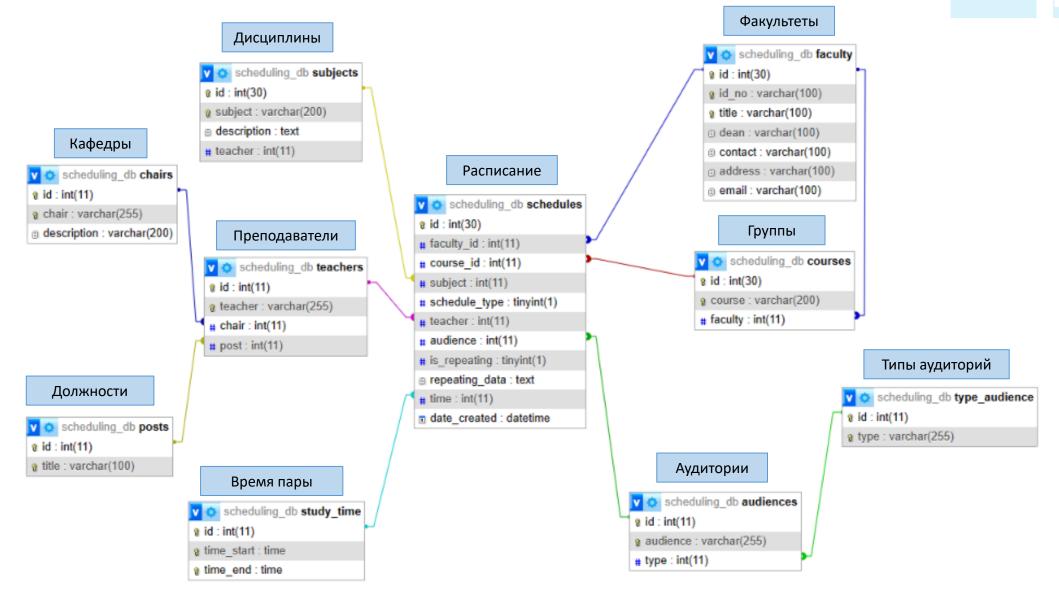


- Клиентская часть: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, JQuery
- •Веб-сервер ХАМРР
- Серверная часть: РНР
- Технология АЈАХ
- СУБД MySQL phpMyAdmin



### Проектирование и реализация базы данных

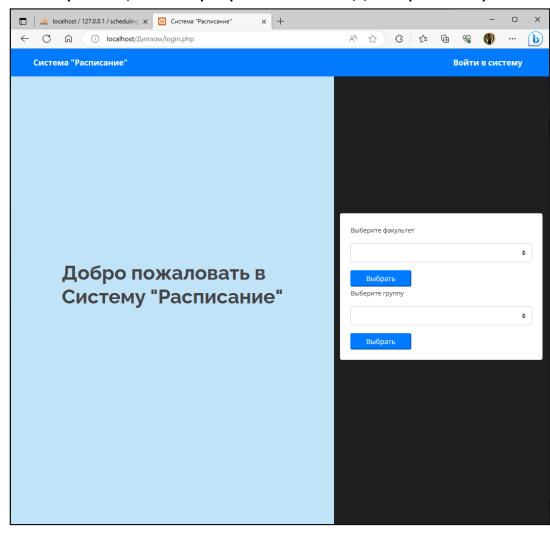




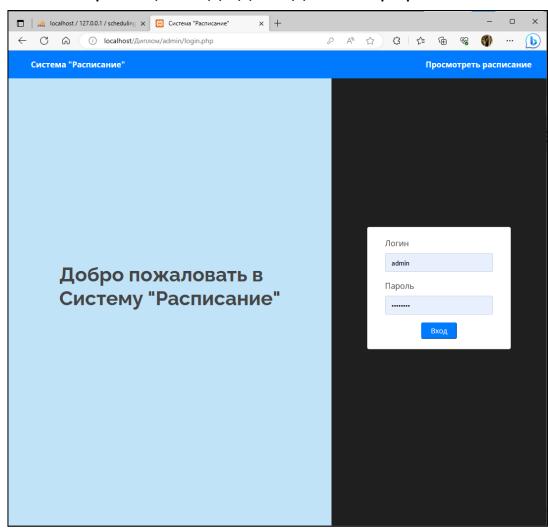




#### Страница выбора расписания для просмотра:



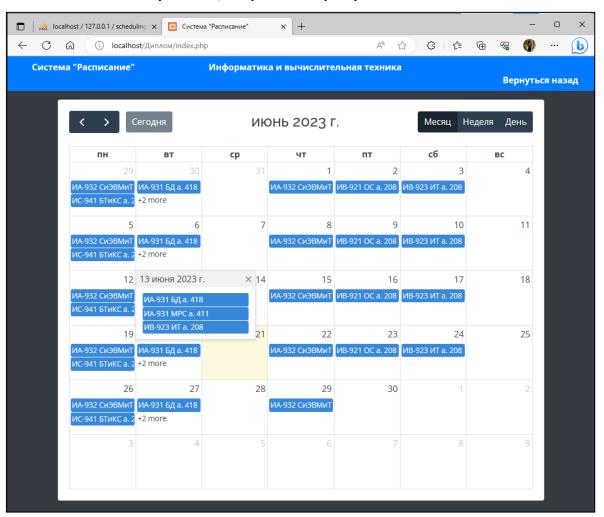
#### Страница входа для администрирования:



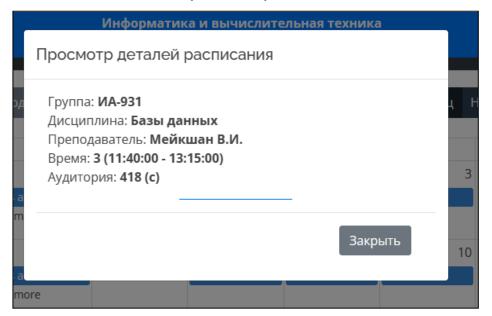




#### Страница просмотра расписания:



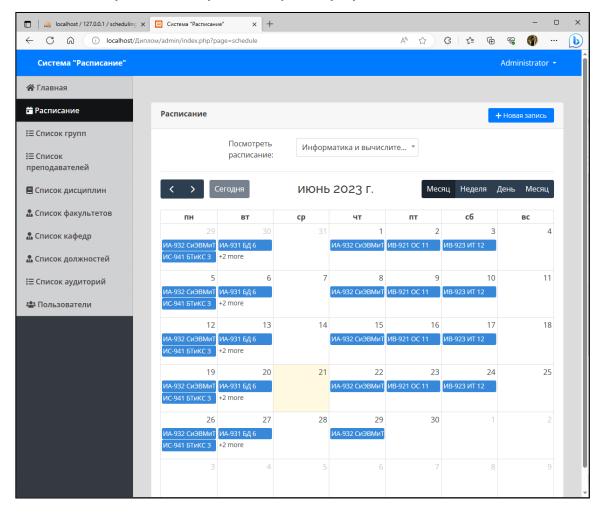
#### Окно просмотра деталей:



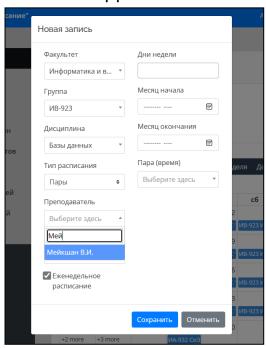




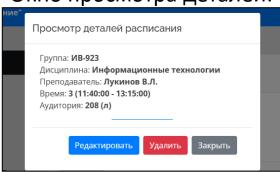
#### Страница просмотра и управления:



#### Окно создания записи:



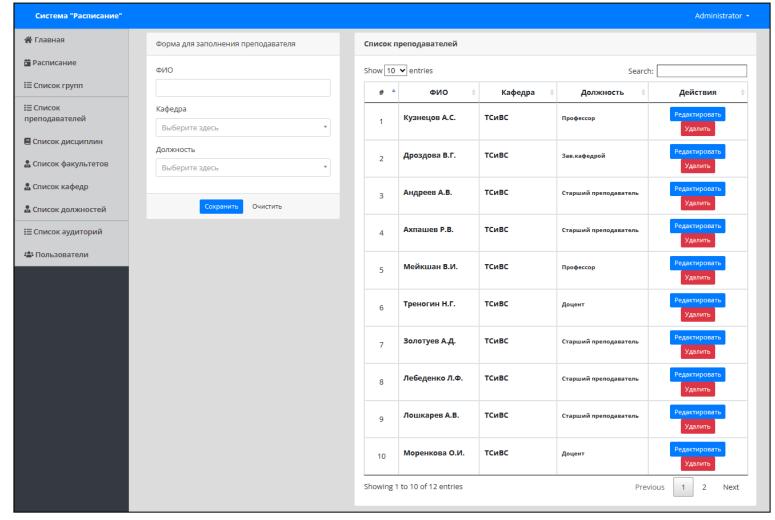
#### Окно просмотра деталей:







#### Управление списком преподавателей:





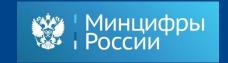
### Заключение



- 1. Проведен сравнительный анализ существующих программных продуктов;
- 2. Сделан выбор средств разработки;
- 3. Реализована база данных, описывающая необходимые сущности и связи между ними;
- 4. Разработана система для автоматизации составления расписания занятий университета.



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ



# Спасибо за внимание!