

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО
Научный руководитель,
доцент департамента
программной инженерии,
доцент, канд. пед. наук

УТВЕРЖДАЮ
Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
старший преподаватель департамента
программной инженерии

_____ С.А. Виденин
«___» _____ 2024 г.

_____ Н.А. Павлочев
«___» _____ 2024 г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	RU.17701729.05.04.01 34 01-1-ЛУ

ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С АРІ НИУ ВШЭ

**Руководство оператора
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
RU.17701729.05.04-01 34 01-1-ЛУ**

Исполнитель
студент группы БПИ213
_____ / А.Д. Коледаев /
«___» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДЕН
RU.17701729.05.04-01 34 01-1-ЛУ

ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С АРІ НИУ ВШЭ

Руководство оператора

RU.17701729.05.04-01 34 01-1

Листов 15

Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
RU.17701729.05.04.01 34 01-1				

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1.1. Функциональное назначение.....	3
1.2. Эксплуатационное назначение.....	3
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
2.1. Минимальный состав аппаратных средств.....	4
2.2. Минимальный состав программных средств.....	4
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	5
3.1. Установка программы.....	5
3.2. Запуск программы	5
3.3. Использование приложения	5
3.3.1. Страница авторизации.....	5
3.3.2. Страница собственного расписания.....	7
3.3.3. Страница поиска	8
3.3.4. Страница студента.....	9
3.3.5. Страница сотрудника	10
3.3.6. Страница поиска свободных аудиторий.....	10
4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	13
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Функциональное назначение

Программа предоставляет пользователям инструменты для просмотра расписания занятий студентов и преподавателей и загрузки аудиторий НИУ ВШЭ.

1.2. Эксплуатационное назначение

Программа направлена на упорядочивание и агрегацию информации о расписании персонала, студентов, групп, загрузки аудиторий НИУ ВШЭ.

Конечными пользователями программы являются студенты и сотрудники НИУ ВШЭ, использующие персональный компьютер в качестве основного рабочего устройства.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав аппаратных средств

1. Разрешение экрана не ниже SVGA (800х600 пикселей)
2. Доступ к сети Интернет
3. 600 МБ свободной стационарной памяти
4. 4 ГБ ОЗУ
5. Intel Pentium 4 или выше

2.2. Минимальный состав программных средств

1. ОС Windows, версии не ниже 10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Установка программы

Программа поставляется в виде приложения с установщиком. Для установки требуется запустить установщик, выбрать место установки, после этого дополнительных действий не требуется.

3.2. Запуск программы

Для запуска приложения требуется запустить файл «HSE App Desktop.exe» из директории установки.

3.3. Использование приложения

3.3.1. Страница авторизации

При попадании на главную страницу, в зависимости от того, авторизован ли пользователь, его переносит на страницу авторизации (Рис.1).

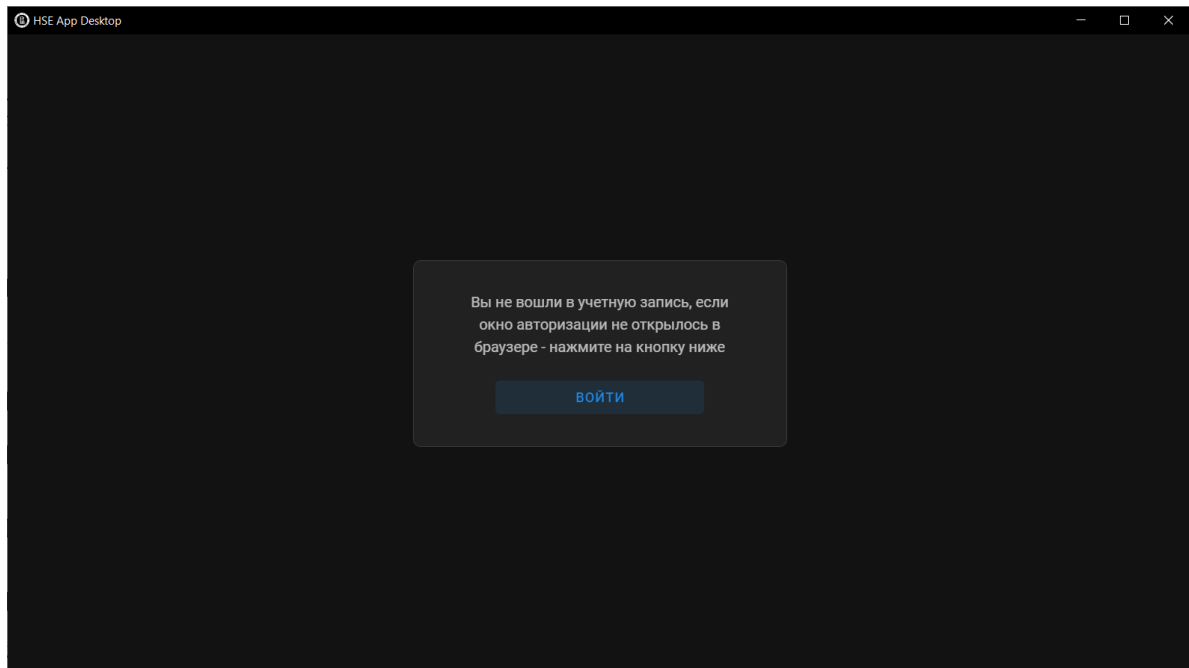


Рис. 1 Страница авторизации

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на кнопку «войти» пользователя переносит на сервис авторизации НИУ ВШЭ (Рис.2).

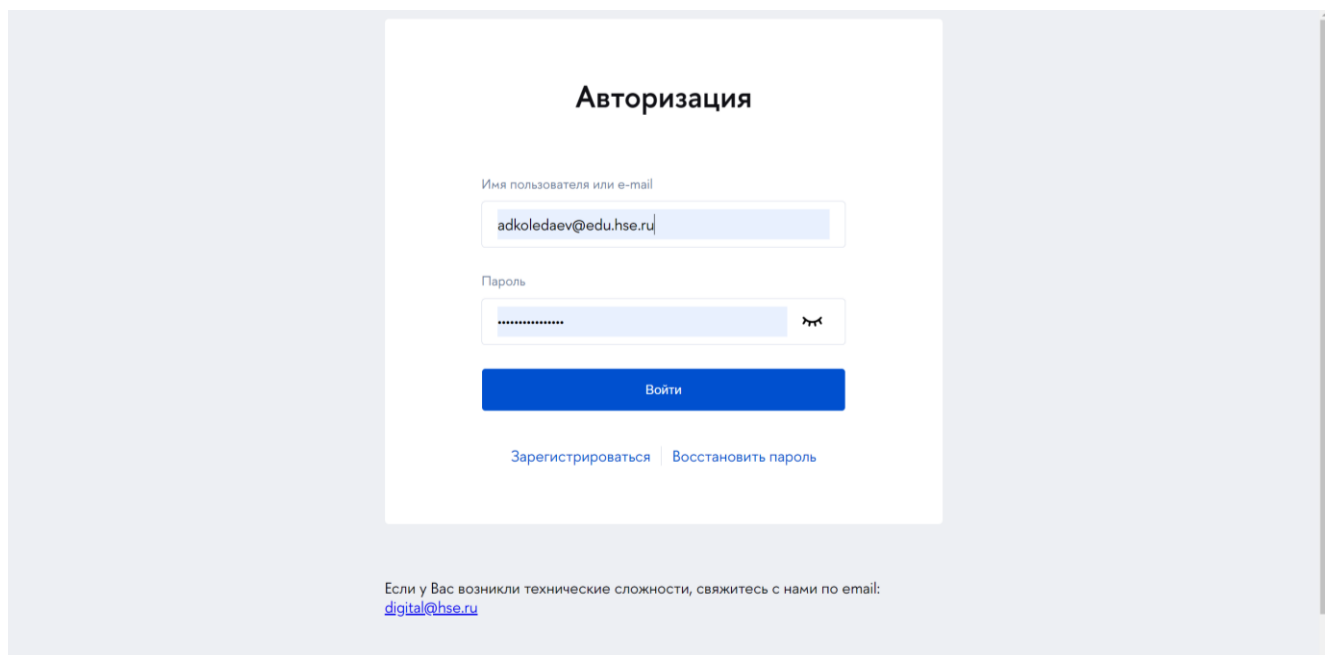


Рис. 2 Страница сервиса авторизации НИУ ВШЭ

После успешной авторизации пользователя перемещает обратно в приложение на страницу собственного расписания (Рис.3).

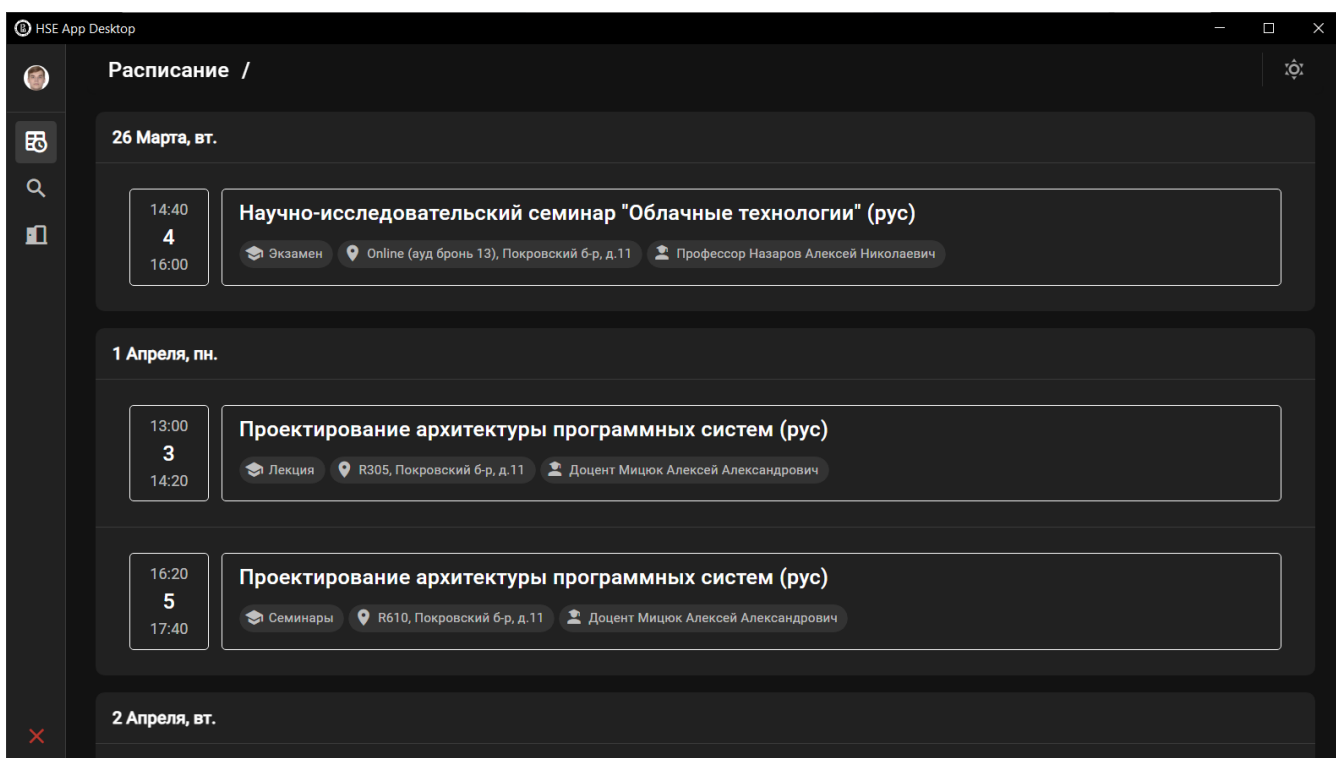


Рис. 3 Страница собственного расписания

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.3.2. Страница собственного расписания

На странице собственного расписания пользователь может просмотреть свое расписание на ближайшие две недели (Рис. 3). При наличии конфликтов в расписании, пользователь получает сообщение, имея возможность с помощью всплывающих кнопок влево и вправо просмотреть конфликтные ситуации (Рис. 4, Рис. 5).

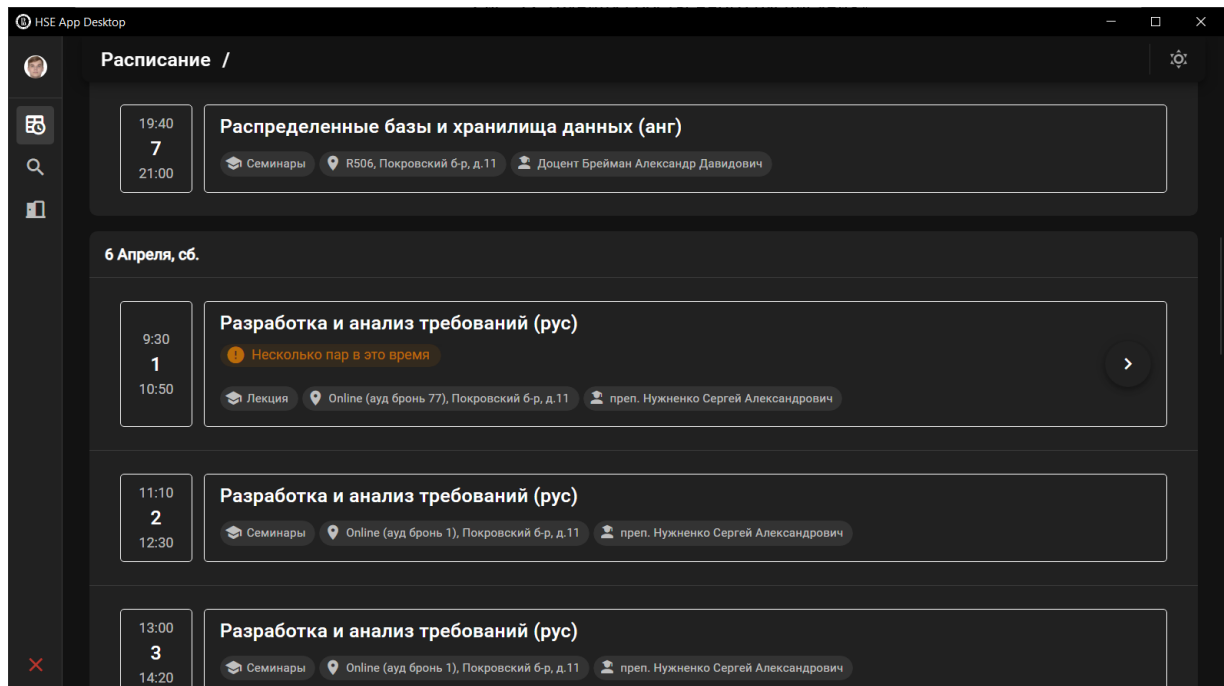


Рис. 4 Конфликт в расписании, стрелка вправо

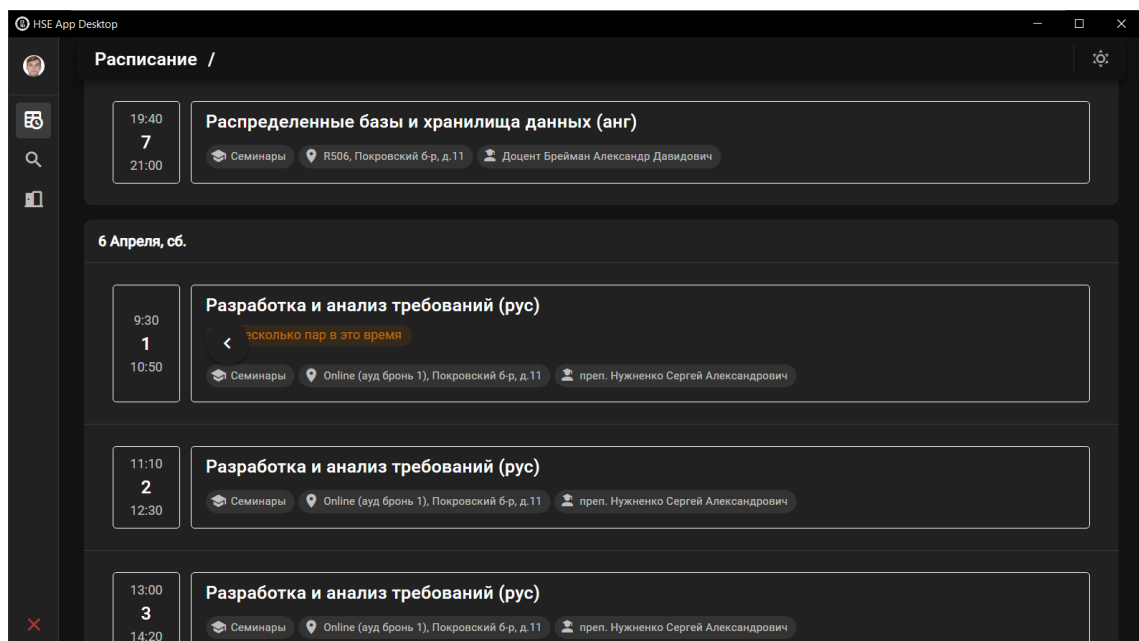


Рис. 5 Конфликт в расписании, стрелка влево

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.3.3. Страница поиска

При нажатии на кнопку с иконкой лупы, пользователя переносит на страницу поиска (Рис. 6)

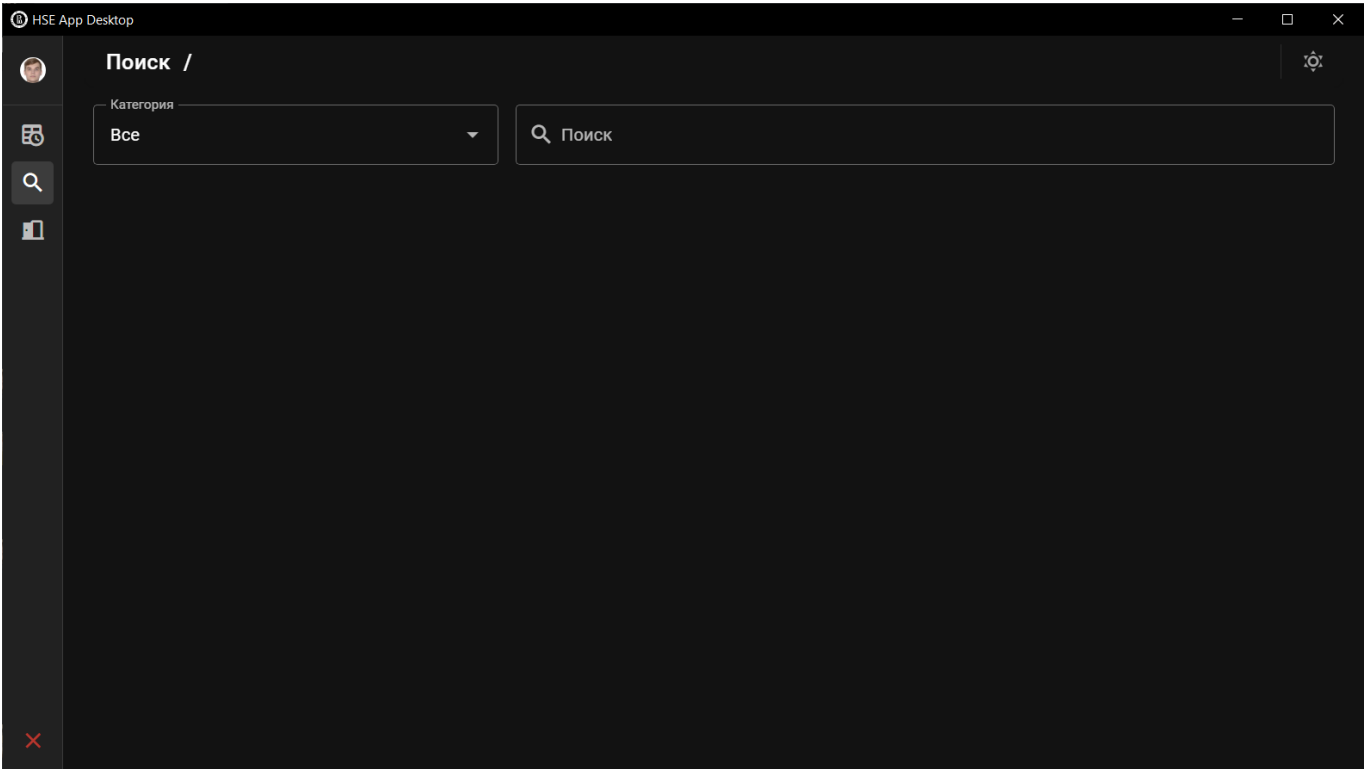


Рис. 6 Страница поиска

Если пользователь начнет печатать в поле ввода поиска, будут выводиться результаты (Рис.7)

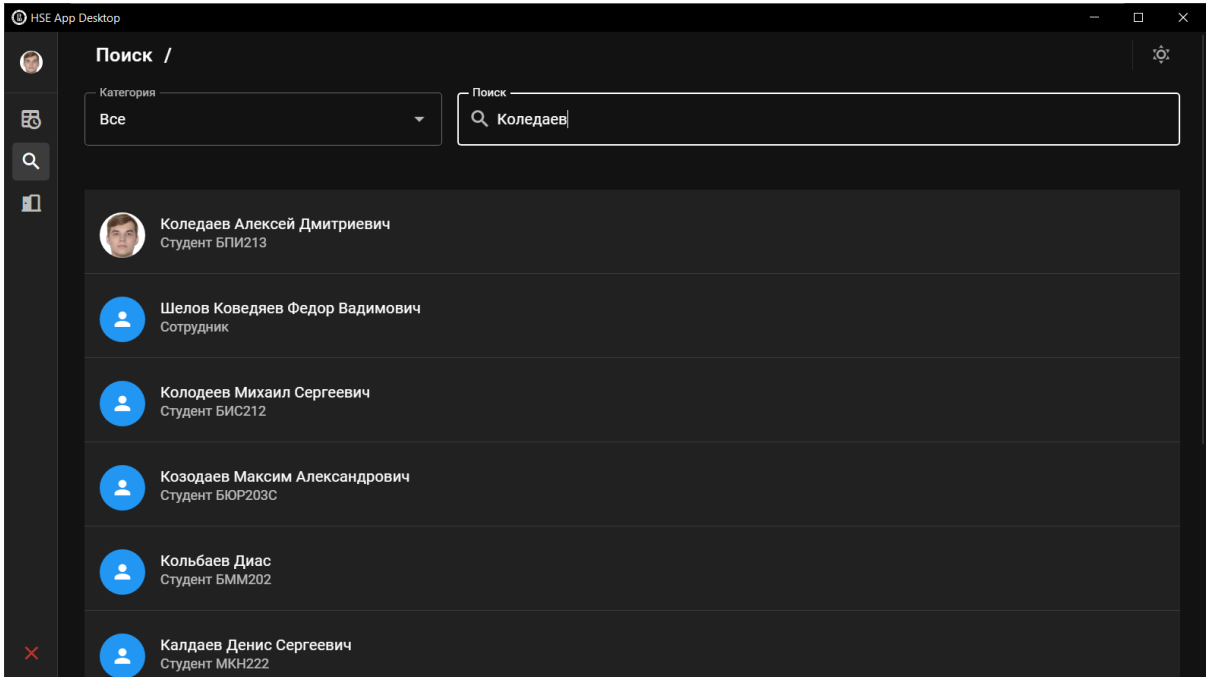


Рис. 7 Результаты поиска

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на поле выбора категории, пользователю отображается список категорий (Рис.8).

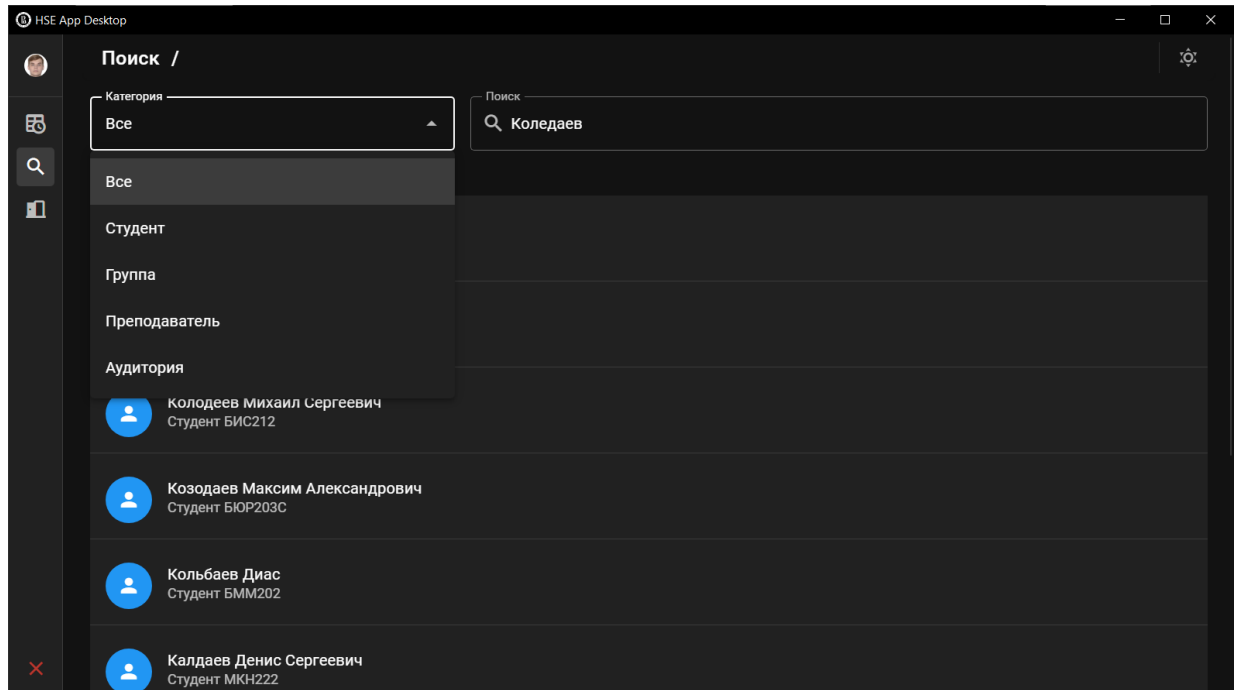
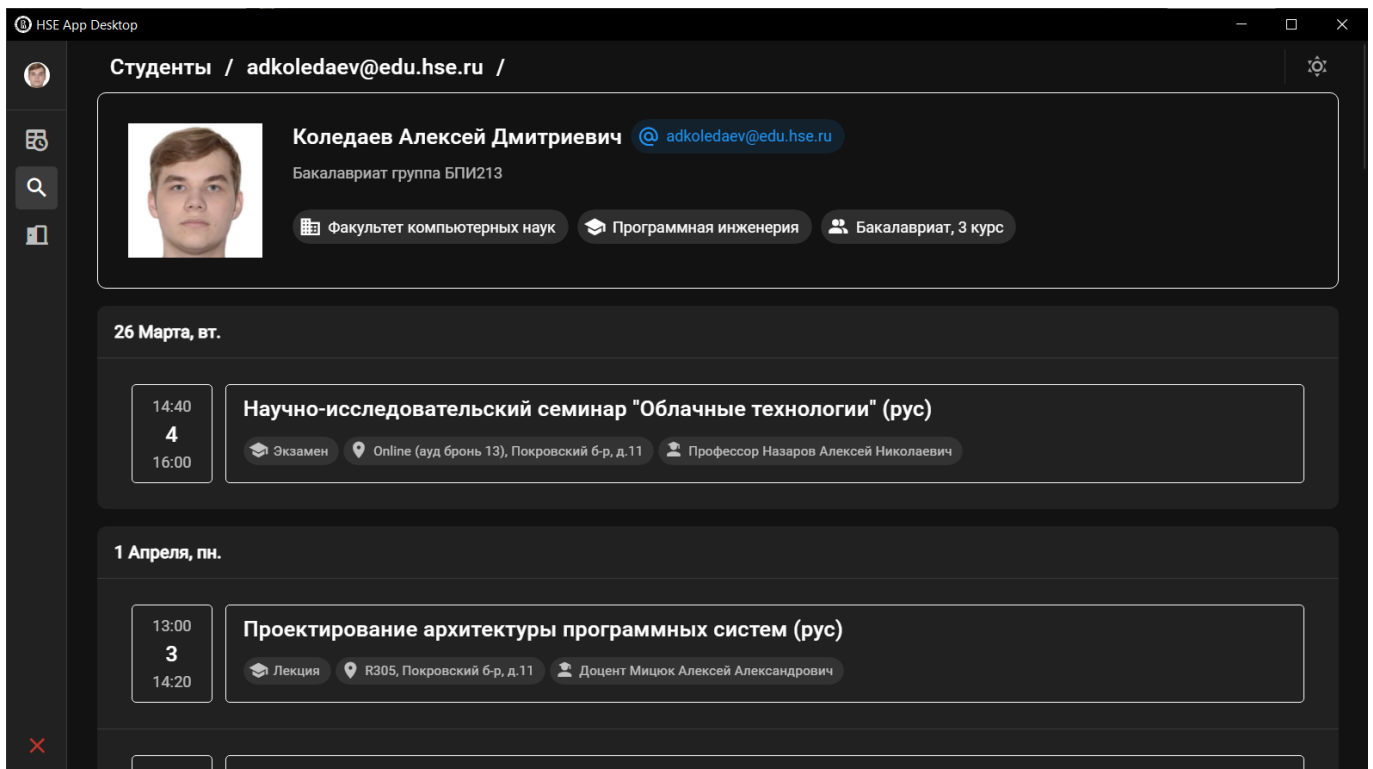


Рис. 8 Отображение выбора категории

3.3.4. Страница студента

При нажатии на карточку студента в списке, пользователя переносит на страницу с расписанием и подробной информацией (Рис. 9).



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Рис. 9 Страница студента

3.3.5. Страница сотрудника

При нажатии на карточку сотрудника в списке, пользователя переносит на страницу с расписанием и подробной информацией (Рис. 10).

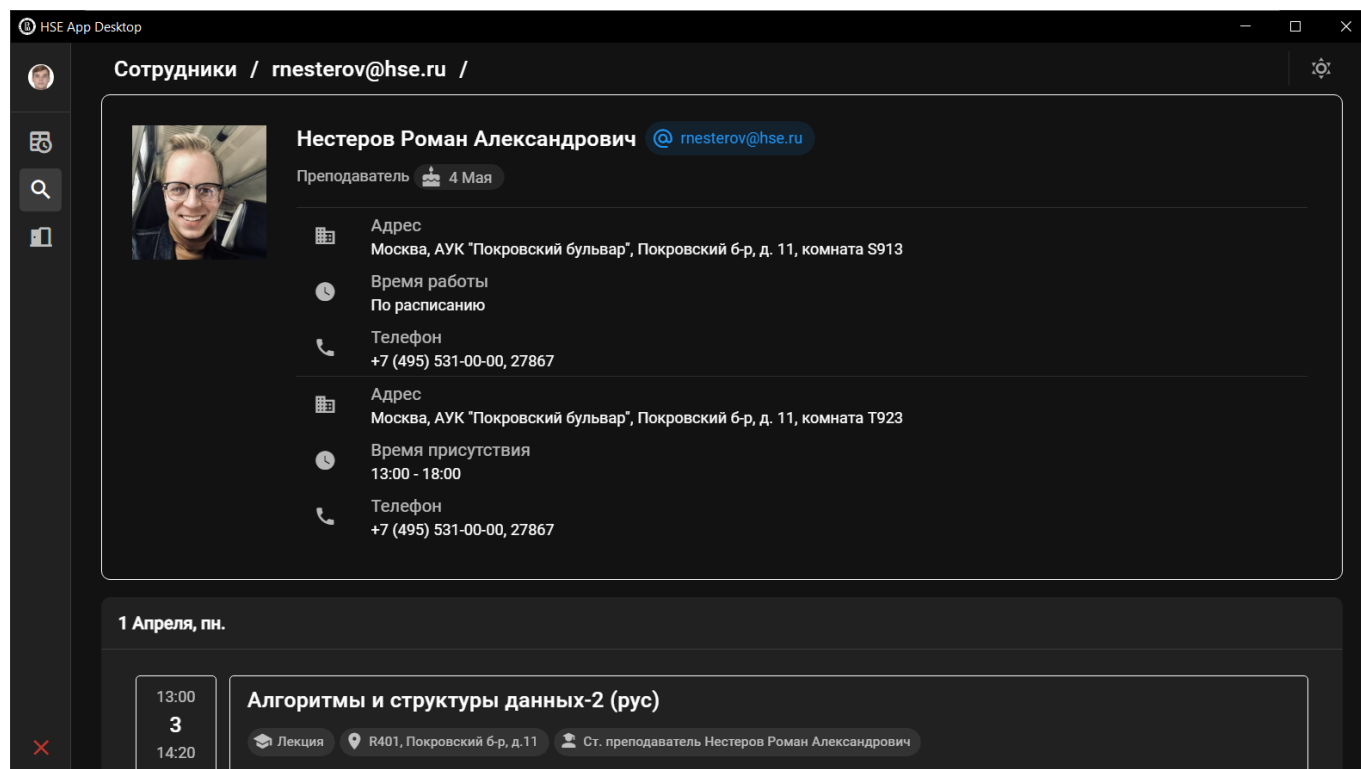


Рис. 10 Страница сотрудника

3.3.6. Страница поиска свободных аудиторий

При нажатии на кнопку с иконкой двери пользователя переносит на страницу поиска свободных аудиторий (Рис. 11). Список на странице меняется при изменении любых входных данных.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

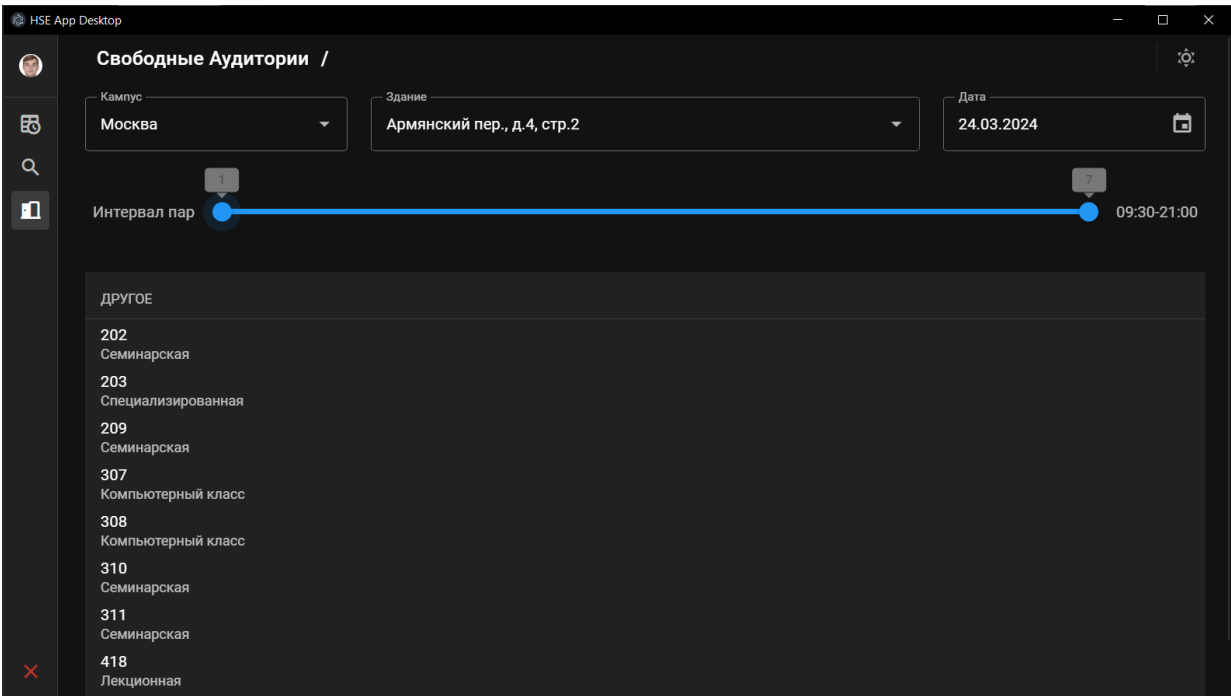


Рис. 11 Страница поиска свободных аудиторий

При нажатии на поле выбора кампуса, пользователю отображается список кампусов для выбора (Рис. 12).

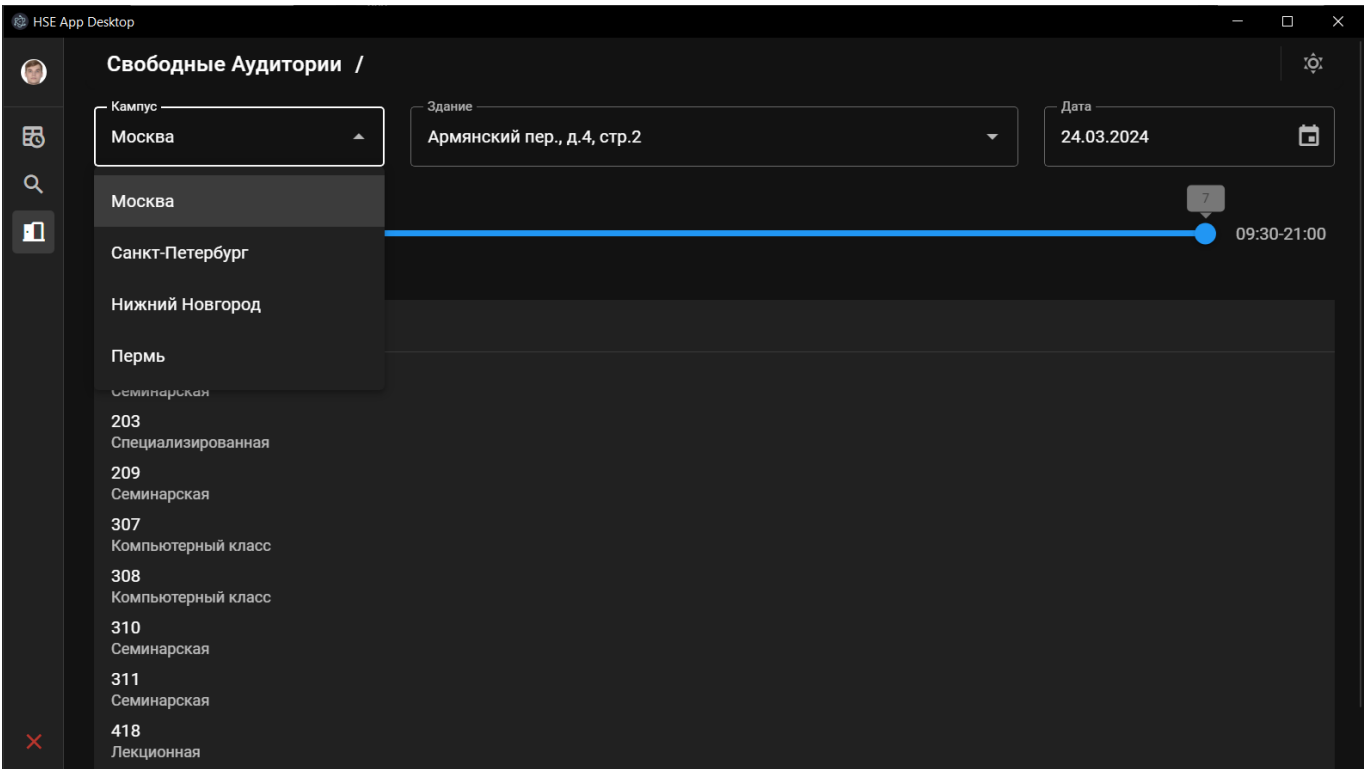


Рис. 12 Отображение списка кампусов

При нажатии на поле выбора здания, пользователю отображается список зданий, соответствующий кампусу (Рис. 13).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

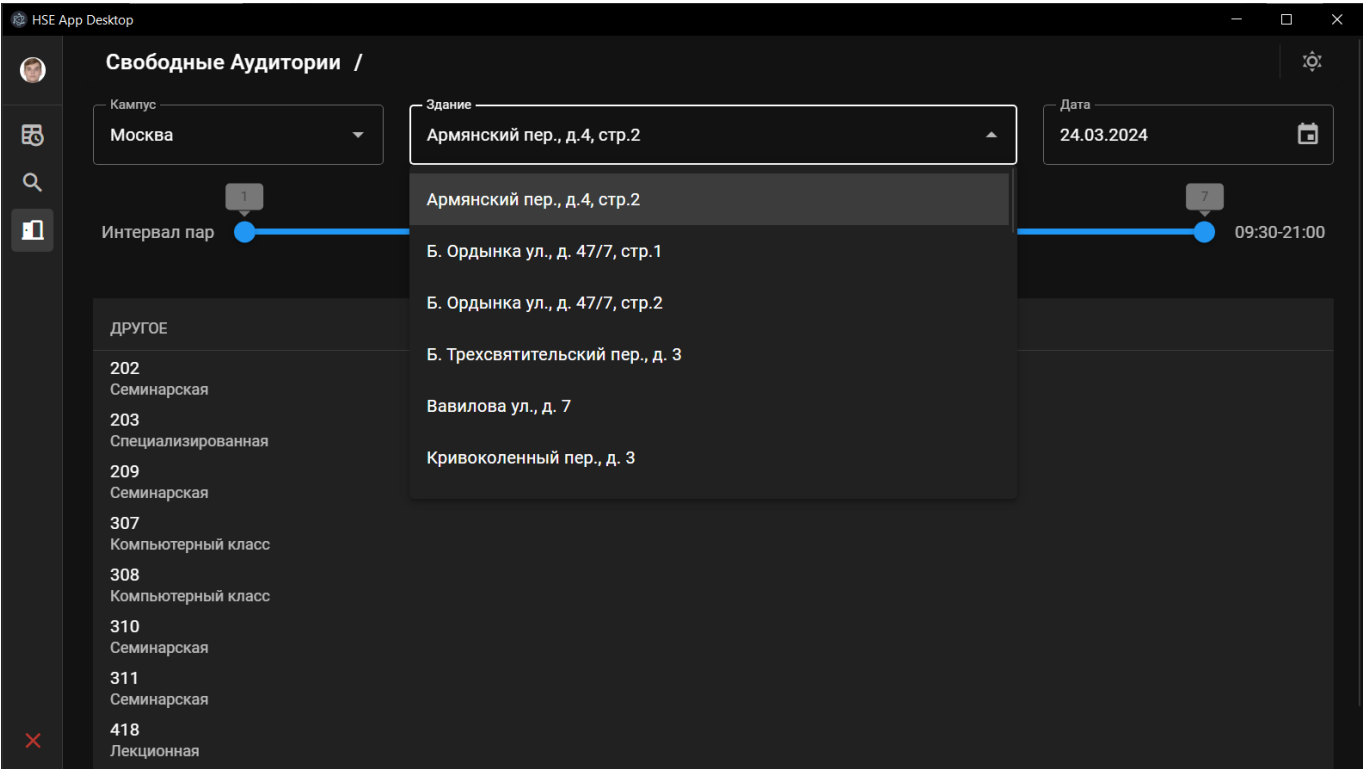


Рис. 13 Отображение списка зданий

При нажатии на поле выбора даты, пользователю отображается календарь для выбора даты (Рис. 14).

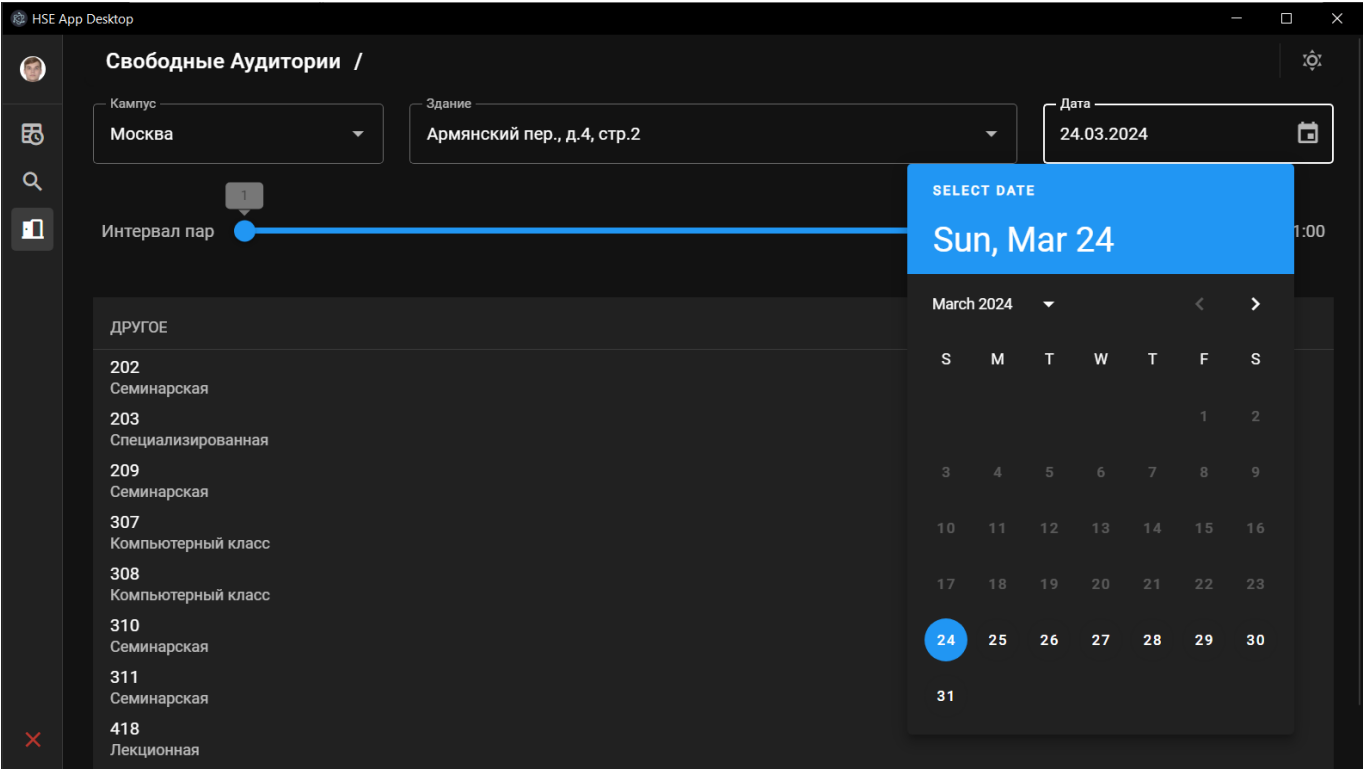


Рис. 14 Отображение календаря

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

При работе приложения пользователь может получить следующие сообщения:

1. Пользователь нажимает на адрес почты и получает сообщение о том, что он скопирован. (Рис. 15).

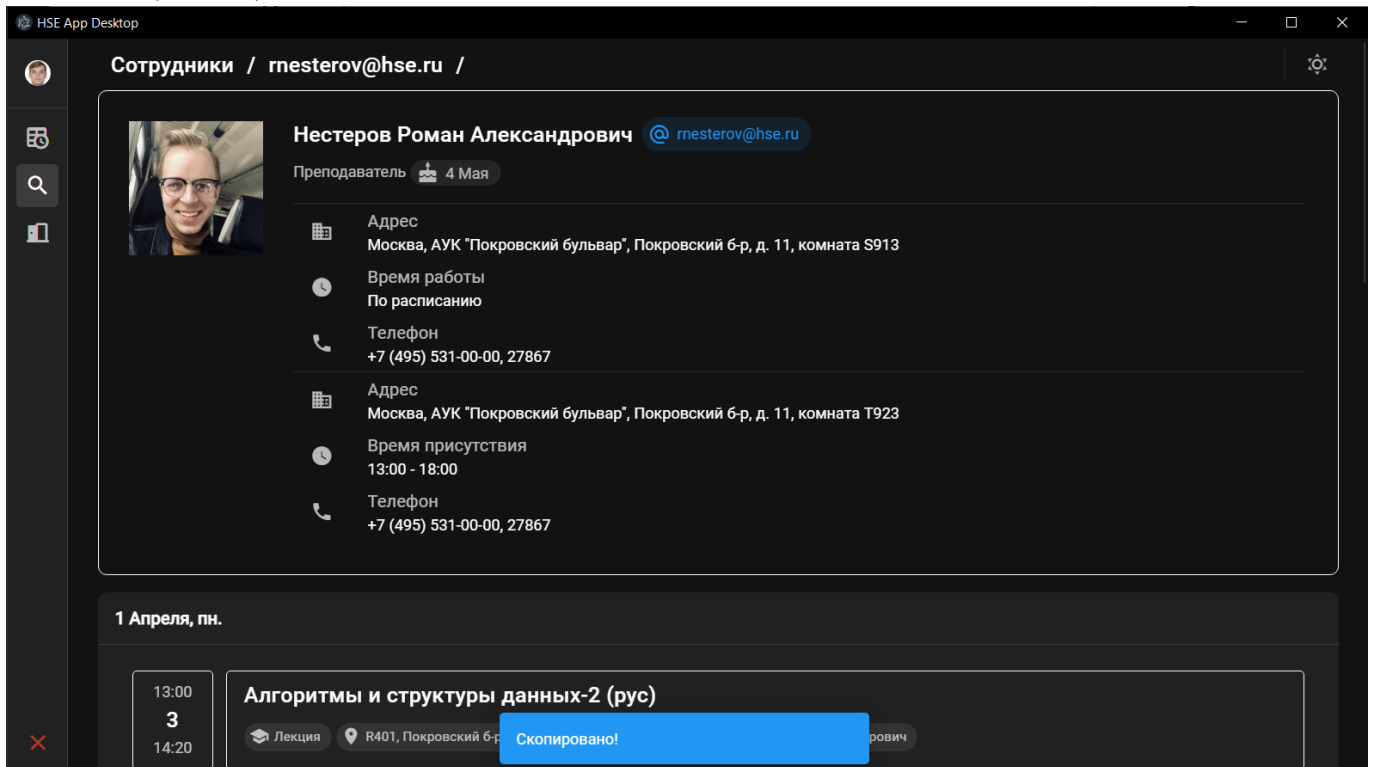


Рис. 15 Уведомление о копировании адреса почты в буфер обмена

2. При отсутствии информации о сотруднике или студенте, а также расписании, пользователь получает об этом сообщение. (Рис.16).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

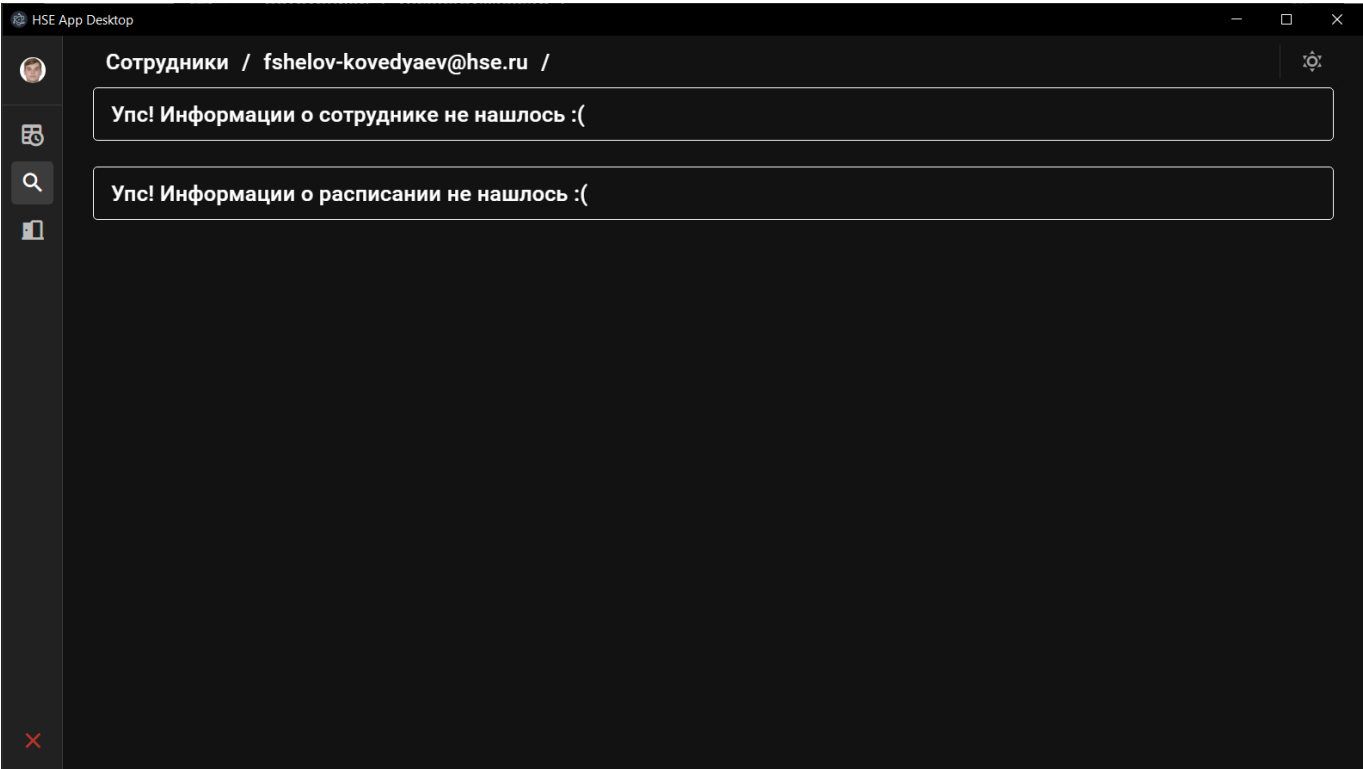


Рис. 16 Уведомление об отсутствии информации

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 12				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата