

Отчёт временной творческой группы

Тема научно–исследовательской работы: «Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий для общеобразовательного учреждения на базе мессенджера Telegram».

Характер НИР: прикладная НИР.

Информация о Научном руководителе: Бочаров Матвей Ильич, преподаватель ПЦК информационных систем и программирования Пермского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Информация об Исполнителях проекта:

Проект выполнили студенты 4 курса группы 420 ИСП:

- Кашникова Евгения Вадимовна;
- Шафиев Данил Наисович;
- Рахмангулов Айдар Рафисович;
- Кудрин Антон Иванович;
- Зубов Роллан Артемович.

Наименование	заказчика:	Муниципальное	казенное
общеобразовательное	учреждение	«Богородская	средняя
общеобразовательная школа».			

Представитель Заказчика: Ульянов Денис Викторович.

Основание для проведения НИР: Письмо-запрос на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий для общеобразовательного учреждения на базе мессенджера Telegram».

Код специальности, по которой проводится НИР: 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Сроки проведения: начало — 2025 г., окончание — 2026 г.

Цель проекта: оптимизация учебного процесса, путём внедрения Telegram-бота для автоматизации оповещения об изменениях в расписании занятий.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Изучить потребности пользователей в получении расписания;
2. Разработать программный модуль Telegram-бота;
3. Реализовать интеграцию с источником данных расписания;
4. Апробировать систему и проанализировать результаты.

В современных условиях образовательные организации сталкиваются с частыми изменениями расписания занятий, заменами преподавателей, переносами уроков и другими организационными изменениями, требующими своевременного информирования учащихся, родителей и педагогического состава. Использование традиционных способов оповещения, таких как бумажные объявления, телефонные звонки или сообщения через классных руководителей, зачастую не обеспечивает оперативность и достоверность передачи информации.

В связи с активным развитием цифровых технологий и широким распространением мобильных устройств особую значимость приобретают автоматизированные системы уведомлений, интегрированные с популярными средствами коммуникации. Одним из наиболее востребованных мессенджеров на сегодняшний день является Telegram, который предоставляет удобные инструменты для создания чат-ботов и автоматизации взаимодействия с пользователями.

Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий на базе Telegram-бота позволит обеспечить оперативное информирование участников образовательного процесса об изменениях в расписании, снизить вероятность пропуска занятий из-за несвоевременно полученной информации, а также уменьшить нагрузку на сотрудников образовательного учреждения. Кроме того, внедрение подобной системы способствует повышению уровня цифровизации образовательной

среды, улучшению качества коммуникации и оптимизации организационных процессов в учебном заведении.

Предполагаемое использование результатов научно-исследовательской работы:

1. внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений в деятельность общеобразовательного учреждения для оперативного информирования учащихся, преподавателей и родителей об изменениях в расписании занятий;
2. оптимизация учебного процесса за счёт автоматизации передачи информации о заменах, переносах и отменах занятий посредством Telegram-бота на базе Telegram;
3. снижение нагрузки на администрацию и сотрудников образовательного учреждения, ответственных за оповещение участников образовательного процесса
4. повышение скорости и качества коммуникации между администрацией школы, преподавателями, учащимися и родителями;
5. повышение уровня цифровизации образовательной среды и внедрение современных информационных технологий в организацию учебного процесса;
6. возможность дальнейшего расширения функционала системы, включая автоматическую рассылку домашних заданий, объявлений, информации о мероприятиях и успеваемости обучающихся.