

Заявка на создание ВТСК

Временный творческий студенческий коллектив по теме «Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий для общеобразовательного учреждения на базе мессенджера Telegram»

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:

1. Кашникова Евгения Вадимовна 420ИСП
2. Шафиев Данил Наисович 420ИСП
3. Рахмангулов Айдар Рафисович 420ИСП
4. Кудрин Антон Иванович 420ИСП
5. Зубов Роллан Артемович 420ИСП

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

Представитель Заказчика: Ульянов Денис Викторович.

Контактные данные представителя Заказчика: 8 (952) 646-45-41.

Зам. директора по НИР, к.п.н.



Е.А.Шистерова

(подпись)

(И.О. фамилия)

«30» октября 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение научно-исследовательской работы

1. Тема НИР: «Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий для общеобразовательного учреждения на базе мессенджера Telegram»

2. Характер НИР: Прикладное научное исследование

3. Информация о Научном руководителе:

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

4. Информация об Исполнителях проекта:

- Кашникова Евгения Вадимовна 420ИСП
- Шафиев Данил Наисович 420ИСП
- Рахмангулов Айдар Рафисович 420ИСП
- Кудрин Антон Иванович 420ИСП
- Зубов Роллан Артемович 420ИСП

5. Наименование заказчика: МКОУ «Богородская СОШ».

Представитель Заказчика: Ульянов Денис Викторович.

Контактные данные представителя Заказчика: 8 (952) 646-45-41.

6. 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».

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

8. Ключевые слова и словосочетания, характеризующие тематику НИР и ожидаемые результаты (продукцию): программное обеспечение, школьная информационная система, система обработки данных, управление образовательным процессом, автоматизация расписания, оперативное информирование, Telegram-бот.

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

10. Цели, содержание и задачи к проведению НИР:

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

Задачи:

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.

Содержание проекта:

Настоящая исследовательская работа включает комплексный анализ существующих систем оповещения в образовательных учреждениях с выявлением их ключевых недостатков и потребностей пользователей. На основе проведенного исследования осуществляется проектирование архитектуры Telegram-бота с выбором оптимального стека технологий Python, Aiogram и PostgreSQL, разрабатывается структура базы данных и алгоритмы взаимодействия системы с пользователями. Практическая часть включает реализацию программного модуля с настройкой веб-хуков Telegram API, интеграцией механизма парсинга данных из различных источников и созданием системы персонализированных уведомлений. Особое внимание уделяется разработке административной панели управления расписанием и системе обработки пользовательских запросов. Завершающим этапом становится экспериментальное внедрение системы в учебный процесс с проведением приемо-сдаточных испытаний, сбором статистики использования и анализом обратной связи от всех участников образовательного процесса. По результатам апробации подготавливается документация для пользователей и администраторов, осуществляется обучение ответственных лиц и формируются рекомендации по дальнейшему развитию системы.

11. Ожидаемые результаты НИР:

1. Рабочий Telegram-бот для рассылки расписания;
2. Документация по использованию системы;
3. Данные успешного тестирования в школе;
4. Подтверждение эффективности системы.

12. Предполагаемое использование результатов:

1. Программное обеспечение будет использовано в деятельности муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Богородская средняя образовательная школа»

Директор школы МКОУ «Богородская СОШ» _____



/Ульянов Д.В.

подпись

План-график

№ п/п	Этапы работы	Срок выполнения	Примечание
1.	Определение темы НИР Консультации у руководителя по вопросам структуры, содержания, методики и сроков выполнения НИР	30.09.25	
2.	Составление списка необходимых для исследования источников, распределение задач для участников группы.	31.10.25	
3.	Проектирование и разработка программного обеспечения участниками проекта	01.11.25-31.01.26	
4.	Представление завершенной работы исследования	25.05.26	
5.	Оформление отчета	26.05.26	
6.	Оформление презентации	27.05.26	
7.	Защита проекта	02.06.26	

Муниципальное казенное
общеобразовательное учреждение
«Богородская средняя общеобразовательная
школа»

617875, ул. Школьная д.14, с. Богородск,
Октябрьский муниципальный округ
Пермского края,
тел./ факс +7(342)663-40-46
ИНН/КПП 5943031020/594301001

Директору Пермского филиала
Финансового университета
к.ю.н. Гоголеву А.М.

от 20.10.25 № 187
на № _____ от _____

Уважаемый Алексей Михайлович!

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Богородская средняя общеобразовательная школа» в лице директора школы Ульянова Дениса Викторовича просит выполнить научно-исследовательскую работу на безвозмездной основе по теме «Разработка и внедрение автоматизированной информационной системы уведомлений о расписании занятий для общеобразовательного учреждения на базе мессенджера Telegram» под руководством преподавателя ПЦК информационных систем и программирования Пермского филиала ФГОБУ ВО Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Бочарова Матвея Ильича.

В состав временного творческого студенческого коллектива (ВТСК) для выполнения научно-исследовательской работы (НИР) включить следующих студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование: Кашникова Евгения Вадимовна 420ИСП, Шафиев Данил Наисович 420ИСП, Рахмангулов Айдар Рафисович 420ИСП, Кудрин Антон Иванович 420ИСП, Зубов Роллан Артемович 420ИСП.

Установить срок выполнения научно-исследовательской работы с 01.10.2025 года по 27.05.2026 года.

Результат работы ВТСК представить на утверждение не позднее 31.05.2026 года.

Директор школы МКОУ «Богородская СОШ» _____ /Ульянов Д.В.

«17» октября 2025 г.

