

Отчет временной творческой группы

Тема научно–исследовательской работы: «Разработка программного обеспечения для автоматизации учета и управления данными учащихся в школе»

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 411 ИСП:

Балтаева Диана Динаровна

Бразгина Анастасия Романовна

Максиева Элина Фликсовна

Носова Виктория Сергеевна

Нугуманова Оксана Фоатовна

Наименование заказчика: МКОУ «Чайкинская ООШ» им.Сибагатуллина Л.С.

Представитель Заказчика: Нугуманов Фоат Мунирович.

Основание для проведения НИР: Письмо-запрос на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Разработка программного обеспечения для автоматизации учета и управления данными учащихся в школе».

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

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

Цель проекта: повышение эффективности и качества образовательного процесса в школах за счет внедрения комплексного программного решения для автоматизации учета и управления данными учащихся.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Разработать базу данных.

2. Разработать программное обеспечение для работы с персональными данными учащихся.
3. Обеспечить удобный и безопасный доступ.

В настоящее время развитие цифровых технологий в образовании становится ключевым трендом, что связано с растущими требованиями к эффективности управления учебным процессом и качеству образовательных услуг. Традиционные системы учета данных учащихся, основанные на бумажном документообороте и разрозненных электронных таблицах, постепенно устаревают, однако потребность в надежных инструментах управления образовательной деятельностью только возрастает. Именно поэтому разработка современных программных решений для автоматизации учета и управления данными учащихся представляется чрезвычайно перспективной, как минимум, с позиции оптимизации работы образовательных учреждений и повышения доступности информации для всех участников учебного процесса.

Предполагаемое использование результатов научно-исследовательской работы:

1. Программное обеспечение будет использовано в деятельности муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Чайкинской основной общеобразовательной школы» имени Героя Советского Союза Сибгатуллина Лутфуллы Сибгатовича.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Болье, А. Изучаем SQL : генерация, выборка и обработка данных : перевод с английского / А. Болье. — 3-е изд.. — МоскваСанкт-Петербург : Диалектика, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-907365-54-4.
2. Васильев, А. Н. Программирование на Python в примерах и задачах / Алексей Васильев. — Москва : Эксмо, 2021. — 616 с. — ISBN 978-5-04-103199-2.
3. Веб-разработка : учебник для вузов / под общей редакцией О. В. Ратановой, Н. А. Ребус, А. Ю. Анисимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 217 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21194-8.
4. Гаврилов, А. В. Проектирование реляционных баз данных : учебное пособие / А. В. Гаврилов. — Москва : КноРус, 2025. — 231 с. — ISBN 978-5-406-14233-2.