

Отчет временной творческой группы

Тема научно–исследовательской работы: «Информационная система учета клиентов магазина автозапчастей»

Характер НИР: прикладная НИР

Информация о Научном руководителе: Масагутова Диана Айдаровна, преаодаватель 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 421 ИСП:

Токарева Влада Александровна

Пономарева Софья Максимовна

Максимова Екатерина Алексеевна

Пичкалева Анна Владимировна

Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «УралЛесТранСбыт».

Представитель Заказчика: Курганова Наталья Ивановна.

Основание для проведения НИР: Письмо-запрос на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Информационная система учета клиентов магазина автозапчастей».

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

Сроки проведения: начало - 2024, окончание — 2025 г.

Цель проекта: разработка программного продукта —информационной системы учёта клиентов магазина автозапчастей, предназначенной для автоматизации хранения, обработки и анализа данных о клиентах в деятельности коммерческой организации.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Изучение предметной области и требований к системе;

2. Разработка структуры базы данных для хранения информации о клиентах и компаниях;
3. Создание интерфейса пользователя с использованием библиотеки Tkinter.
4. Реализация функций управления записями (добавление, редактирование, удаление, поиск).
5. Реализовать формирование отчётов и просмотр данных в удобной форме.
6. Проведение тестирований и отладки программы.

Автоматизация учёта клиентов и компаний в магазине автозапчастей позволяет упростить работу с данными, сократить количество ошибок и повысить качество обслуживания. Разработка информационной системы делает процесс хранения и поиска информации более удобным и эффективным, что особенно важно для повышения производительности и конкурентоспособности предприятия.

Предполагаемое использование результатов научно-исследовательской работы: цифровые продукты использованы в деятельности общества с ограниченной ответственностью «УралЛесТранСбыт».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Васильев, А. Н.**, Базы данных. SQL : учебник / А. Н. Васильев. — Москва : КноРус, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-406-10987-8. — URL: <https://book.ru/book/945678>(дата обращения: 15.05.2025). — Текст : электронный.
2. **Гагарина, Л. Г.**, Разработка информационных систем : учебник / Л. Г. Гагарина, А. А. Филимонов. — Москва : КноРус, 2024. — 386 с. — ISBN 978-5-406-12345-4. — URL: <https://book.ru/book/950123> (дата обращения: 15.05.2025). — Текст : электронный.
3. **Долинер, Л. И.**, Базы данных : учебник / Л. И. Долинер. — Москва : КноРус, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-406-10876-5. — URL: <https://book.ru/book/944321> (дата обращения: 15.05.2025). — Текст : электронный.
4. **Зенкин, П. В.**, Python для начинающих : учебник / П. В. Зенкин. — Москва : КноРус, 2024. — 348 с. — ISBN 978-5-406-12234-1. — URL: <https://book.ru/book/950456>(дата обращения: 15.05.2025). — Текст : электронный.
5. **Кузнецов, С. Д.**, Базы данных: язык SQL : учебное пособие / С. Д. Кузнецов. — Москва : КноРус, 2023. — 406 с. — ISBN 978-5-406-10567-2. — URL: <https://book.ru/book/943789> (дата обращения: 15.05.2025). — Текст : электронный.