Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «Информатики и информационных технологий»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Минок Алина Алексеевна Группа: 241-327

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра Информатики и информационных технологий

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: Кулибаба Ирина Викторовна, Инфокогнитивные технологии

Москва 2025

`

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc197703848)

[1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ 4](#_Toc197703849)

[1.1 Название проекта 4](#_Toc197703850)

[1.2 Цели и задачи проекта 4](#_Toc197703851)

[2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ 5](#_Toc197703852)

[2.1 Наименование заказчика 5](#_Toc197703853)

[2.2 Организационная структура 5](#_Toc197703854)

[2.3 Описание деятельности 5](#_Toc197703855)

[3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ 6](#_Toc197703856)

[4 ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ 7](#_Toc197703857)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc197703858)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 9](#_Toc197703859)

# ВВЕДЕНИЕ

Данный отчет представляет собой описание результатов выполнения проектной (учебной) практики в рамках дисциплины “Проектная деятельность” в Московском Политехе. Целью данной практики являлось закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области разработки IT-проектов. В ходе практики был разработан статический веб-сайт, создан репозиторий проекта на GitHub, освоена работа с системой контроля версий Git и подготовлено описание проекта в формате Markdown. Название проекта - “Электронный мастер-консультант дилерского автотехцентра” (далее – проект), направленного на оптимизацию процесса записи на техническое обслуживание (ТО) в автотехцентрах сети “Аарон Авто”. Данный отчет отражает личный вклад в рамках данной учебной практики и демонстрирует приобретенные навыки и достигнутые результаты.

# 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

## Название проекта

**«**Электронный мастер-консультант дилерского автотехцентра**»**

## 1.2 Цели и задачи проекта

Цели проекта: разработка сервиса “Электронный мастер-консультант”, который позволит автоматизировать процесс записи на обслуживание для сети дилерских техцентров “Аарон Авто”.

Задачи проекта в текущем семестре:

* анализ аналогичных электронных сервисов;
* разработка оптимальной структуры алгоритма самостоятельной записи клиентов на обслуживание;
* разработка структуры программно-аппаратной среды;
* создание концепции сервиса.

# 2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

# Наименование заказчика

ООО «ААРОН АВТО»

# Организационная структура

ООО “Аарон Авто” представляет собой сеть дилерских центров. Точная организационная структура компании не является общедоступной информацией. В рамках проектной деятельности взаимодействие с представителем автотехцентра осуществлялось через куратора по проектной деятельности Швецова А.В.

# Описание деятельности

Автотехцентр специализируется на обслуживании легкового и малого коммерческого транспорта различных марок (Ford, Citroen, Peugeot, Fiat, Audi, Volkswagen, Škoda, Seat, Chery, FAW). Предоставление услуг по техническому обслуживанию, ремонту, диагностике автомобилей и продаже запчастей.

# 3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

В рамках учебной практики стояла задача закрепить на практике полученные теоретические знания и навыки. Это включало в себя выполнение нескольких ключевых этапов, направленных на освоение современных инструментов и технологий.

Во-первых, необходимо было освоить систему контроля версий Git и создать репозиторий для хранения и совместной работы над проектом. Это позволило эффективно отслеживать изменения.

Во-вторых, требовалось научиться создавать и редактировать документы в формате Markdown для создания и редактирования технической документации проекта, включая отчеты, описания и журналы прогресса.

В-третьих, основной частью практики стало создание статического веб-сайта, посвященного проекту «Электронный мастер-консультант дилерского автотехцентра». Сайт должен был отражать суть проекта, его цели, структуру и результаты, а также содержать информацию об участниках и ходе работы. Важным условием было создание уникального дизайна и наполнения сайта.

В-четвертых, задание предусматривало организацию взаимодействия с организацией-партнером, которое могло включать в себя посещение организации, онлайн-встречи или стажировку. Целью этого взаимодействия было получение практического опыта работы в реальной среде, знакомство с бизнес-процессами и применение полученных знаний на практике. Также можно было принять участие в профильных мероприятиях, связанных с тематикой проекта и деятельностью организации-партнера.

# 4 ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

В рамках проектной практики были достигнуты следующие результаты:

* был создан репозиторий проекта на GitHub, обеспечивающий эффективное управление версиями;
* была изучена и освоена работа с системой контроля версий Git;
* была разработана и оформлена документация проекта в формате Markdown, включая описание, журнал прогресса и другие необходимые материалы;
* был разработан статический веб-сайт с помощью генератора статических сайтов Hugo. Сайт содержит информацию о проекте «Электронный мастер-консультант дилерского автотехцентра», его целях, задачах, участниках, ходе работы и ссылки на ресурсы;
* было уделено внимание не только разработке технических решений, но и углублению знаний в смежных областях, особенно в сфере информационной безопасности и ИТ. Одним из ключевых элементов развития стало участие в онлайн-трансляции R-EVOlution Conference 2025, посвященной обсуждению взаимодействия информационных технологий и информационной безопасности как единой системы.

# 

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы над проектом “Электронный мастер-консультант дилерского автотехцентра” и в рамках учебной практики были достигнуты значительные результаты. Была сформирована основа для реализации инновационного сервиса, направленного на автоматизацию процесса записи на техническое обслуживание в сети “Аарон Авто”.

Проведенный анализ рынка и опросы позволяют сделать вывод об актуальности проекта и его потенциале для повышения эффективности работы автотехцентров и улучшения клиентского опыта. Разработка статического сайта и подготовка презентационных материалов способствовали популяризации проекта и привлечению внимания к его целям и задачам.

Выполнение задач в рамках проектной практики позволило создать прочную основу для дальнейшей разработки и внедрения сервиса “Электронный мастер-консультант”. Создание репозитория в Git обеспечит возможность эффективного управления проектом, а освоение Markdown позволит создать четкую и понятную документацию.

Ценность выполненных задач для заказчика заключается в следующем:

* обоснование целесообразности внедрения сервиса;
* наглядное представление концепции будущего продукта;
* определение ключевых аспектов разработки и целевой аудитории;
* готовую основу для дальнейшей разработки, включая работу с программами контроля версий и документацией.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Основная профессиональная образовательная программа по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Системная и Программная Инженерия», 2024 года поступления: одобрен ученым советом вуза. – URL:

<https://mospolytech.ru/sveden/files/riq/OPOP_09.03.01_Sist_i_progr_ingheneriya(1).pdf> (дата обращения: 09.05.2025). – Текст: электронный.

1. ААРОН АВТО – Сайт организации-партнера. – URL: <https://www.aaron-auto.ru/> (дата обращения: 09.05.2025). – Текст: электронный.
2. HUGO – Документация статического генератора сайтов. – URL: https://gohugo.io/about/introduction/ (дата обращения: 09.05.2025). – Текст: электронный.