

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Грачев Иван Павлович Группа: 241-338

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра ИиИТ

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Меньшикова Наталья Павловна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:
 - Название проекта
 - Цели и задачи проекта
2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)
 - Наименование заказчика
 - Организационная структура
 - Описание деятельности
3. Описание задания по проектной практике
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (*выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика*)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ (*при необходимости*)

ВВЕДЕНИЕ

Проектная практика была направлена на участие в разработке IT-сервисов для «Цифрового университета» в рамках подпроекта по созданию мобильного приложения личного кабинета Московского Политехнического Университета для пользователей iOS. Основной целью являлось обновление дизайна и реализация первых функций приложения с использованием SwiftUI.

1. Общая информация о проекте

Название проекта:

ИТ-сервисы для «Цифрового университета» (I курс). Подпроект: iOS-приложение личного кабинета.

Цели и задачи проекта:

- Разработать структуру и дизайн пользовательского интерфейса.
- Реализовать экраны авторизации, расписания, успеваемости и профиля.
- Обеспечить простую навигацию между экранами.
- Приготовить архитектуру приложения на SwiftUI.

Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

Наименование заказчика:

Московский Политехнический Университет.

Организационная структура:

Университет включает факультеты, кафедры и исследовательские центры.

Кафедра «Информатика и информационные технологии» курирует IT-проекты, включая разработку цифровых сервисов для студентов.

Описание деятельности:

Московский Политех занимается подготовкой специалистов в области информационных технологий, инженерии и других направлений. В рамках цифровизации университета разрабатываются IT-сервисы, такие как личный кабинет студента, для улучшения образовательного процесса.

2. Описание задания по проектной практике

Задание включало:

- Участие в разработке iOS-приложения личного кабинета.
- Изучение материалов предыдущей команды и API университета.
- Верстка экранов по макетам дизайнеров.
- Написание скриптов для работы с API.
- Подготовка чернового варианта функций приложения.

3. Описание достигнутых результатов по проектной практике

Выполненные задачи:

- Завершены этапы анализа и планирования.
- Изучены данные API личного кабинета.
- Сверстаны черновые экраны приложения (расписание, профиль).
- Внедрены интерактивные элементы интерфейса.
- Подготовлена документация по текущему состоянию проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проектной практики были достигнуты значительные результаты: завершены подготовительные этапы, начата разработка ключевых функций приложения и улучшен его дизайн. Работа над проектом позволила углубить знания в SwiftUI и работе с API. Результаты практики имеют практическую ценность для университета, так как способствуют цифровизации образовательных процессов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [SwiftUI Documentation](#) - официальная документация по SwiftUI
- [Apple Developer Documentation](#) - документация для iOS-разработчиков
- [Hacking with Swift](#) - учебные материалы по Swift и SwiftUI
- [SwiftBook](#) - русскоязычный ресурс по Swift разработке
- [Figma](#) - инструмент для дизайна интерфейсов

- [Swift.org](https://swift.org) - документация по языку Swift
- [URLSession](#) - работа с сетевыми запросами в iOS

Ссылка на github по проектной практике:

<https://github.com/Monstrong/Proyektnaya-Practica>