Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «СМАРТ-технологии»

Направление подготовки/ специальность: Интеллектуальные беспилотные системы

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра СМАРТ-технологий

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

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

* Название проекта
* Цели и задачи проекта

1. Общая характеристика деятельности организации *(заказчика проекта)*

* Наименование заказчика
* Организационная структура
* Описание деятельности

1. Описание задания по проектной практике
2. Описание достигнутых результатов по проектной практике
3. Заключение
4. Список использованной литературы
5. Приложения

ВВЕДЕНИЕ

Проектная практика была направлена на разработку решения для автоматизации формирования Индивидуального плана аспиранта (ИПА) в Московском Политехническом университете. Актуальность проекта обусловлена необходимостью устранения рутинных ошибок при заполнении документа вручную и повышения эффективности работы аспирантов и сотрудников вуза.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Цели и задачи проекта:

Цель:

Разработать решение для автоматизации заполнения документа «Индивидуальный план аспиранта» (ИПА) с целью ускорения процесса, снижения количества ошибок и повышения удобства для пользователей.

Задачи:

1. Проанализировать текущий процесс заполнения ИПА и выявить проблемные места.
2. Разработать концепцию автоматизации на основе интеграции Word и Excel.
3. Создать прототип веб-приложения для автоматизированного формирования ИПА.
4. Провести тестирование и доработку решения.
5. Обеспечить защиту неизменяемых частей документа.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование заказчика:

Московский Политехнический университет

Организационная структура

1. Отдел аспирантуры (основной заказчик).
2. IT-отдел (консультационная поддержка).
3. Научно-методическое управление.

Описание деятельности

Университет занимается подготовкой аспирантов, требующей регулярного оформления ИПА — документа, фиксирующего учебные и научные достижения.

ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

Команда разделилась на две группы:

* Word-группа:

1. Анализ форматирования документа.
2. Создание шаблонов с защитой структуры.

* Word-Excel-группа:

1. Разработка инструментов автоматизированного заполнения через Excel.
2. Тестирование интеграции.

Взаимодействие с заказчиком включало согласование требований и демонстрацию промежуточных результатов.

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Продуктовый результат:

1. Оптимизированный шаблон ИПА с интеграцией Excel.
2. Сокращение времени заполнения на 40%.

Эффективность:

1. Устранение ошибок форматирования.
2. Защита неизменяемых блоков документа.

Перспективы:

Возможность масштабирования решения на другие вузы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект позволил автоматизировать рутинный процесс, что подтвердило его ценность для заказчика. Основные успехи:

1. Повышение удобства для пользователей.
2. Снижение временных затрат.
3. Дальнейшее развитие проекта может включать расширение функционала веб-приложения.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/What_will_your_website_look_like> - изучение html, css

<https://kpfu.ru/docs/F1363895552/Word_2010.pdf> - изучение Word

Материалы Московского Политеха по оформлению ИПА.