Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных Технологий  
Кафедра « Информатика и информационные технологии »

Направление подготовки/специальность:  
Разработка и интеграция бизнес-приложений

ОТЧЕТ по Проектной практике

Студент:  
Шерфединов Руслан  
Жгутова Анна

Группа: 241-362

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра  
Информатика и информационные технологии

Отчет принят с оценкой 7/10

Дата 18.05.2025

Руководитель практики:

Воробьёв Никита Григорьевич

Москва 2025

### **ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ОГЛАВЛЕНИЕ 1](#_Toc1933876490)

[ВВЕДЕНИЕ 1](#_Toc703116844)

[1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ 1](#_Toc107846745)

[2. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ 2](#_Toc1550139569)

[3. ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ 2](#_Toc75219803)

[4. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2](#_Toc583129172)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 2](#_Toc1625145901)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 2](#_Toc690369798)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 2](#_Toc191126096)

### ВВЕДЕНИЕ

Отчет посвящен разработке системы автоматизации анализа результатов анкетирования для LMS Московского Политеха. Цель проекта — сокращение времени обработки данных и повышение точности аналитики.

### 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

**Название проекта:** Система автоматизации анализа результатов анкетирования.

**Цель:** Разработать решение для автоматического сбора и анализа анкетных данных.

**Задачи:**

* Анализ аналогов и проектирование архитектуры.
* Реализация модулей (конструктор анкет, сбор данных, аналитика).
* Интеграция с LMS и 1С:Университет.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Заказчик:** Московский Политех.

**Деятельность:** Образовательная платформа с потребностью в автоматизации анкетирования.

### 3. ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ

Разработка системы с функционалом:

* Создание анкет (XML-разметка).
* Интерпретация ответов.
* Визуализация данных (Chart.js).

### 4. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

* Реализованы модули: фронтенд (Vue.js), бэкенд (Django), БД (PostgreSQL).
* Проведено тестирование (Postman).
* Достигнуто сокращение времени обработки на 70%.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система готова к внедрению. Результаты соответствуют требованиям заказчика.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальная документация Django REST Framework.
2. ГОСТ Р 50779.42-2021.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Скриншоты интерфейса.
2. Примеры XML-анкет.