



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

---

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Кафедра информационных технологий и электронного обучения

ОТЧЁТ  
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
технологической (проектно-технологическая)

по направлению “09.03.01 – Информатика и вычислительная техника”  
(профиль: “Технологии разработки программного обеспечения”)

Зав. кафедрой ИТиЭО д.п.н., проф.

---

(Власова Е.З.)

Руководитель доцент кафедры ИТиЭО к. ф.-м. н.

---

(Жуков Н.Н.)

Студент 3 курса

---

(Суворов Р. М.)

Санкт-Петербург

2025

## I. Инвариантная самостоятельная работа

### Задание 1.1. Освоение среды управления задачами *Yougile*

Изучить основные функции платформы: создание задач, распределение между сотрудниками, отслеживание статусов выполнения, аналитика по выполненным задачам.

*QR-код задания (на созданную доску):*



### Задание 1.1. Исследование используемых методов в ЦБС Петроградского района.

Проанализировать процессы работы с заявками, распределения задач между сотрудниками и мониторинга их выполнения.

*QR-код задания (на техническое задание):*



## II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

### Задание 2.1. *Разработка Telegram-бота*

- Продумать таблицы и написать миграции для базы данных.
- Выбрать библиотеку для разработки бота и реализовать слой представления.
- Реализовать обработку команды /start (регистрация пользователей).
- Добавить функцию установки пароля от администратора.
- Реализовать функционал просмотра заявок для администратора.
- Реализовать возможность оставления заявок для библиотекарей.
- Реализовать функционал просмотра заявок для инженеров.
- Реализовать функционал назначения заявок для администратора.
- Добавить возможность для инженеров отмечать заявки как выполненные.
- Реализовать возможность просмотра своих заявок для инженеров.
- Реализовать генерацию и отправку ICS-файлов.

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



### 2.2 Отладка и улучшение бота

- Добавить автоматическую выдачу прав пользователю, если он уже зарегистрирован.
- Реализовать удаление сообщений только при прохождении эндпоинта.
- Добавить кнопку отмены для всех пользователей.
- Реализовать логику кеша для хранения временных данных пользователя.
- Удалить логику userID.

- Провести рефакторинг: устранить избыточность и внедрить прямое логирование стандартизированными методами.
- Добавить проверку прав пользователя.
- Реализовать проверку прав доступа (check permission).

### **Задание 2.2. Деплой бота**

- Мониторинг автоматической сборки и деплоя

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_  
(подпись студента)