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)