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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Маковеев Н. В.)

Санкт-Петербург

2025

# I. Инвариантная самостоятельная работа

**Задание 1.1. *Знакомство с программным обеспечением, использующимся цб петроградского района***

На основе материалов, опубликованных в примечаниях к заданию, инсталлировать необходимое ПО. В отчете поэтапно продемонстрировать процесс установки (в виде набора скриншотов) с ключевыми моментами установки.

Примечание к заданию: <https://disk.yandex.ru/i/bHPfXyufLTK0og>

Примечание: Алгоритм установки (текстовый документ)

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

**Задание 1.2. *Ознакомиться с использованием информационных сетей для решения задач структурного подразделения. Наличие локальных вычислительных сетей и задачи, решаемые с их помощью. Связь с глобальными сетями (Internet).***

Примечание: Текстовый документ с описанием задач, топологии сети, основных технических характеристик, технических устройств

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

**Задание 1.3.** ***Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры. Составить список используемого программного обеспечения, задействованных технологий.***

Примечание: Текстовый документ с подборкой расширений и тем оформления с комментариями

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

# II. Вариативная самостоятельная работа

**(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)**

**Задание 2.1. Создание контейнера Docker для карты России (БКГ)**

Интерактивная карта России (БКГ) представляет собой node js приложение. Использующее библиотеку express как основу серверной части. Необходимо создать Docker контейнер.

**Задание 2.2. Настройка nginx контейнера. Развертывания приложения вручную.**

Необходимо создать обратный прокси-сервер для интерактивной карты России. И развернуть приложение локально, протестировав его на корректную работу.

**2.3 Настройка автоматического деплоя через Github Actions.**

Необходимо настроить автоматическую сборку и деплой приложения на удаленный сервер. Для выполнения этой задачи был выбран сервис Github Actions.

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

(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)