



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, используемым в цб петроградского района**

На основе материалов, опубликованных в примечаниях к заданию, установить 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. Используемое 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)