**МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

(национальный исследовательский университет)»

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра № 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Web-технологии

Отчет по лабораторной работе № 19

Web-сервер на Node.js

Выполнил студент группы М3О-409Б-20:

Мокшин И. Н.

Проверил, Титов Ю.П.

Москва 2023 г.

1. Разработать программу HTTP-сервер с помощью Node.js. Для создания сервера подключить модуль http. Поднять сервер на порту 8080 в состоянии listen. Для сервера необходимо создать 4 HTML страницы (4 файла, необходимо использовать модули fs и path) с различным наполнением: Текст, Поле ввода, Таблица, Картинка. Картинка будет использоваться для отображения страницы с кодами 404 и 5xx. Оставшиеся 3 страницы будут выдаватьсяс кодом 200 при различных URL-путях. На каждой странице должен быть переход на следующую через HTML теги.
2. В отчете привести пример работы web-сервера и отображения всех страниц. (можно отдельные фрагменты)
3. Добавить файл стилей CSS.
4. В отчете привести пример работы web-сервера и отображения всех страниц. (можно отдельные фрагменты) и код всех файлов сервера. Также привести запросы и ответы из вкладки Network в браузере.