**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**

(национальный исследовательский университет)»

**Институт (Филиал)** №8 «Компьютерные науки и прикладная математика» **Кафедра** 806

**Группа** М8О-408Б-18 **Направление подготовки** 01.03.02 «Прикладная математика и информатика

**Профиль**  Информатика

**Квалификация бакалавр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой 806 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_С.С. Крылов\_\_

(№ каф.) (подпись) (инициалы, фамилия)

«\_09\_» \_февраля\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

**Обучающийся** Дергач Дмитрий Константинович

(фамилия, имя, отчество полностью)

**Руководитель** Ухов Пётр Александрович,

(фамилия, имя, отчество полностью

к.т.н., доцент, доцент кафедры 806 МАИ

ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

**1. Наименование темы**  Сервис визуализации метеорологических данных

**2. Срок сдачи обучающимся законченной работы** 24 мая 2022 г.

**3. Задание и исходные данные к работе**

Проанализировать доступные сервисы визуализации метеорологических данных и на их основе разработать собственный сервис

**Перечень иллюстративно-графических материалов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество листов** |
| 1 | Презентация | 13 |

**4. Перечень подлежащих разработке разделов и этапы выполнения работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование раздела или этапа | Трудоёмкость в % от полной трудоёмкости ВКРБ | Срок выполнения | Примечание |
| 1 | Анализ сервисов | 10 | 09.02.2022 - 20.02.2022 |  |
| 2 | Ознакомление с JavaScript | 15 | 21.02.2022 – 10.03.2022 |  |
| 3 | Моделирование глобуса | 20 | 11.03.2022 – 30.03.2022 |  |
| 4 | Изучение форматов GeoJSON | 5 | 31.03.2022 – 07.04.2022 |  |
| 5 | Экспорт JSON-данных | 10 | 08.04.2022 – 16.04.2022 |  |
| 6 | Улучшение интерфейса | 15 | 17.04.2022 – 02.05.2022 |  |
| 7 | Оформление ВКР | 25 | 03.05.2022 - 24.05.2022 |  |

**5. Исходные материалы и пособия** 1. Сервис VEGA-Science (УНУ "BS ИКИ-Мониторинг") Института Космических Исследований Российской Академии Наук 2. Weather API – OpenWeatherMap

**6. Дата выдачи задания** 09.02.2022

Руководитель

(подпись)

Задание принял к исполнению

(подпись)