**БАКАЛАВРСЬКА РOБОТА**

**БР.KІ-20.00.00.000 ПЗ**

**Група КІ-18-1**

**Марчук Олег**

**2022**

Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Інститут інформаційних технологій

Кафедра комп’ютерних систем і мереж

**Марчук Олег Романович**

# УДК 004.9

БАКАЛАВРСЬКА РОБОТА

**Розробка веб-додатку візуалізації зведених метеорологічних даних для планування туристичних походів з використанням OpenWeatherMap API**

Комп’ютерна інженерія

(назва освітньої програми)

123 - Комп’ютерна інженерія

(шифр і назва спеціальності)

Робота містить результати власних досліджень, використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело:

Здобувач освітнього ступеня \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Марчук О. Р.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

Науковий керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Слабінога М. О*., *к.т.н.,* *доцент* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис, прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання керівника)

|  |
| --- |
| **Допущено до захисту**  Завідувач кафедри КСМ  *д.т.н.,професор****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****С. І. Мельничук*  (посада) (підпис) (дата) (ініціали та прізвище) |

Івано-Франківськ – 2022 рік