**ВІДГУК**

**на дипломну роботу**

**на здобуття ступеня бакалавра,**

виконану на тему: «Програмний модуль для оцінювання взаємозв'язку енергоспоживання та якості життя населення»

студентом групи КМ-63 Артеменком Ярославом Костянтиновичем

Студент Артеменко Ярослав проходив переддипломне стажування в Інституті демографії та соціальних досліджень ім. М.В. Птухи НАН України. Під час стажування, студенту було видано тему на дипломну роботу.

Дипломна робота студента Артеменка Я. К. виконується по плану наукових робіт Інституту та присвячена розробці програмного модулю для оцінювання взаємозв'язку енергоспоживання та якості життя населення. Дана задача є актуальною, оскільки дозволяє відразу побачити взаємозв’язок між відповідними даними за допомогою графічних зображень.

Під час стажування, студент Артеменко Я. К. самостійно зібрав та опрацював теоретичні матеріали, виконав програмну реалізацію поставленої задачі. Також, під час роботи, студент Артеменко Я. К. проявив свою ініціативу в створенні програмного модулю, виявив гарні математичні знання та показав гарні знання в області інформаційних технологій, що свідчить про дослідницькі якості Артеменка Я. К., його якісну математичну підготовку та професійне володіння засобами інформаційних технологій.

Особистим здобутком студента Артеменка Я. К. у рамках проведеного наукового дослідження є те, що він запропонував створити веб-застосунок з використанням бази даних. Також студент Артеменко Я. К. запропонував додати ще декілька методів кластеризації даних.

В цілому робота виконана на високому професійному рівні, документація проекту виконана якісно. Також, студент Артеменко Я. К., виконав завдання, яке буде використовуватись для подальшої роботи в інституті. Дана робота також буде використовуватись для підготовлення публікації відносно результатів роботи.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заступник директора з наукової роботи д.е.н., с.н.с., член-кореспондент НАН України | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | О. В. Макарова |