**ВІДГУК**

**керівника дипломної роботи**

**на здобуття ступеня бакалавра,**

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

студентом групи КМ-63 Артеменком Ярославом Костянтиновичем

Дипломна робота студента Артеменка Я. К. присвячена створенню програмного модулю для оцінювання взаємозв’язку енергоспоживання та якості життя населення. Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення системи для оцінювання взаємозв’язку енергоспоживання та якості життя населення. Дипломна робота виконана по плану наукових робіт Інституту демографії та соціальних досліджень ім. М.В. Птухи НАН України. Випускна кваліфікаційна робота Артеменка Я. К. в точності відповідає поставленій задачі.

Студент Артеменко Я. К. зібрав та опрацював теоретичні матеріали, які є фундаментом для розв’язання поставленої задачі. Під час виконання дипломної роботи Артеменко Я. К. виконав програмну реалізацію поставленої задачі. Результати роботи свідчать про дослідницькі якості Артеменка Я. К., його якісну математичну підготовку та професійне володіння засобами ІТ.

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

Вважаю, що за своїм рівнем робота відповідає вимогам, які висувають до атестаційних робіт ступеня бакалавра за спеціальністю 113 Прикладна математика, а її автор – Артеменко Ярослав Костянтинович – заслуговує на присвоєння йому кваліфікації бакалавр з прикладної математики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Керівник дипломної роботи  старший викладач кафедри ПМА  НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Сергій КОПИЧКО |