

ВІДГУК

наукового керівника кваліфікаційної роботи магістра
виконаної на тему «Формування в учнів компетентності у природничих науках і
технологіях у процесі розв'язування фізичних задач»
студентом **Якимовичем Володимиром Костянтинівичем**
Спеціальність: 014 Середня освіта (Природничі науки)
Освітньо-професійна програма: Середня освіта (Природничі науки)

Актуальність теми полягає в тому, що сучасний розвиток науки і техніки вимагає від суспільства все більшої інтеграції знань. Природничі науки на основі широкої інтеграції знань формують науковий світогляд, основи природничо-наукової культури. Інтегрований курс разом із іншими предметами робить свій внесок у формування ключових компетентностей. Проте особливої уваги потребує посилення практичної спрямованості навчання й формування в учнів компетентності у природничих науках і технологіях, а саме під час розв'язування фізичних задач. З огляду на це, магістерська робота характеризується актуальністю та своєчасністю.

Виконана робота відповідає вимогам, щодо структури оформлення та складається з вступу, двох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків.

В першому розділі дослідження студентом здійснено психолого-педагогічний аналіз проблеми компетентнісного підходу до навчання фізики, досліджено структурні елементи компетентності у природничих науках в закладах загальної середньої освіти у природничих науках і технологіях.

В другому розділі дослідженні методологічні та теоретичні основи розробки методики формування компетентності у природничих науках і технологіях учнів у процесі розв'язування фізичних задач. А також розроблено методику формування компетентності у природничих наук, що являє собою кількісні, якісні, графічні, експериментальні та компетентнісно орієнтовані задачі з фізики. Ефективність запропонованої методики було перевірено під час проходження педагогічної практики.

Під час написання роботи магістрант проаналізував достатню кількість джерел із теми дослідження. В загальному в роботі використано необхідна кількість цитат інших авторів, які містять посилання на їх авторів.

Позитивними рисами кваліфікаційної роботи є системність та послідовність викладення матеріалу.

Виконана студентом робота в цілому відповідає поставленим завданням та розкриває змістову складову дослідження.

Студент Якимович В. К. проявив себе грамотним, кваліфікованим спеціалістом, який вмів аналізувати потрібну літературу, обробляти та аналізувати результати експерименту. Основні результати дослідження доповідались на конференціях і представлені у 2 тезах доповідей написаних у співавторстві.

Виходячи з вище зазначеного вважаю, що робота виконана на належному рівні та може бути допущена до захисту на засіданні державної екзаменаційної комісії.

Науковий керівник:

доцент кафедри природничих наук та
методик їхнього навчання
Центральноукраїнського державного
педагогічного університету
імені Володимира Винниченка
кандидат педагогічних наук, доцент



О. М. Трифонова