

## **ВІДГУК**

наукового керівника кваліфікаційної роботи магістра  
виконаної на тему **«Методика навчання курсу «Природничих наук»  
старшокласників у хмаро орієнтованому освітньому середовищі»**  
студенткою Кулебою Тетяною Вікторівною  
Спеціальність: 014 Середня освіта (Природничі науки)  
Освітньо-професійна програма: Середня освіта (Природничі науки)

Актуальність дослідження Кулеби Т.В. підтверджена необхідністю забезпечення якісного надання освітніх послуг учням і впровадження в систему освітнього процесу закладів загальної середньої освіти інноваційних технологій навчання природничих наук.

Магістерська робота має передбачену вимогами структуру: вступ, два розділи, висновки, список використаних джерел, додатки.

Практичне значення дослідження полягає в тому, що основні теоретичні положення магістерської роботи реалізовані в конкретній методиці навчання природничих наук старшокласників у хмаро орієнтованому освітньому середовищі. Розроблені навчальні матеріали з природничих наук та створена методика навчання курсу «Природничі науки» старшокласників у хмаро орієнтованому освітньому середовищі реалізована за допомогою авторського сайту.

Досліджено особливості формування та розвитку поняття хмаро орієнтованого освітнього середовища, як сучасного інноваційного середовища, що характеризується вільним доступом до навчального матеріалу та супутнього контенту з будь-якого пристрою, завдяки чому реалізується принцип доступності, забезпечується реалізація різних видів навчальної діяльності, принцип різноманітності та надається можливість спільної роботи здобувачів освіти.

Робота містить значний фактичний матеріал у вигляді конспектів уроків, що можуть бути реалізовані в умовах хмаро орієнтованого освітнього середовища.

Під час виконання дослідження Кулеба Т.В. проявила самостійність, дослідницьку наполегливість. Результати досліджень заслуховувались, обговорювались і знайшли схвалення на всеукраїнській конференції, опубліковані в 1 тезах доповідей написаних у співавторстві.

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