

МЕТОДИКА КОМПЕТЕНТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В ГІМНАЗІЇ

Реєстраційний номер: 0118U003366

Роки виконання: 2018 – 2020 рр.

Назва пріоритетного напрямку: Повна загальна середня освіта.

Науковий керівник: Сіпій В. В., кандидат пед. наук, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти.

НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ, ДОСЯГНУТІ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ З ТЕМИ «МЕТОДИКА КОМПЕТЕНТІСНО ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ФІЗИКИ В ГІМНАЗІЇ»

В. В. Сіпій, кандидат педагогічних наук

Виявлено основні тенденції розвитку вітчизняної і зарубіжної методики навчання фізики, які полягають, насамперед, в посиленні прикладної спрямованості навчання фізики, диджиталізації освітнього процесу;

доведено ефективність використання в умовах змішаного та дистанційного навчання методу проєктів, а також групових форм навчання з використанням інформаційно-комунікаційних технологій;

набув подальшого розвитку методичний інструментарій реалізації наскрізних змістових ліній, розвитку ціннісного компонента предметної компетентності учнів;

встановлено, що реалізація окремих змістових ліній курсу фізики гімназії потребує як внутрішньо предметної так й міжпредметної інтеграції навчального змісту;

проаналізовано результати анкетування вчителів щодо ефективності використання розробленого навчально-методичного забезпечення освітнього процесу відповідно до завдань узагальнювально-впроваджувального етапу наукового дослідження,

узагальнено, результати експериментальної перевірки методики компетентісно орієнтованого навчання фізики в гімназії;

виконано коригування методики компетентісно орієнтованого навчання фізики в гімназії на підставі узагальнення результатів експериментальної апробації розроблених матеріалів (навчального та методичного посібників);

доповнено зміст навчального посібника: спеціальними контекстними навчальними завданнями, які формують ключові компетентності здобувачів освіти, практичного й міжпредметного змісту та з використанням даних, що слід знайти в інформаційних джерелах.