

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ФІЗИЧНОГО СКЛАДНИКА ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ ГАЛУЗІ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Регістраційний номер: 0121U100250

Роки виконання: 2021 – 2023 рр.

Назва пріоритетного напрямку: Повна загальна середня освіта.

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

В. В. Сіпій,
кандидат педагогічних наук

Найістотніші наукові результати проведеного дослідження

- *Проаналізовано та узагальнено* вітчизняний і міжнародний досвід формування змісту природничої галузі базової середньої освіти; виявлено та обґрунтовано тенденцію широкого використання предметно-інтеграційного підходу, посилення внутрішньопредметної, галузевої та міжгалузевої інтеграції, оптимального поєднання засобів реалізації окремих складників, посилення прикладної спрямованості навчання фізики та диджиталізації як умови модернізації освітнього процесу з фізики в Новій українській школі;
- *проаналізовано та визначено* особливості різних способів реалізації фізичного складника базової середньої освіти відповідно до нового освітнього стандарту та Типової освітньої програми для 5–9 класів закладів загальної середньої освіти: як самостійного навчального предмета; у змісті галузевих інтегрованих курсів; у змісті міжгалузевих інтегрованих курсів;
- *визначено* концептуальні засади модернізації фізичної освіти в Новій українській школі: посилення її гносеологічного потенціалу; конкретизація обов'язкових результатів та варіативність способів їх досягнення; удосконалення концентричної структури шкільного курсу фізики та її розвиток у спірально-концентричну;
- *обґрунтовано* принципи реалізації фізичного складника природничої галузі базової середньої освіти: науковості, доступності, прикладної спрямованості, наступності, цілісності та неперервності, галузевої та міжгалузевої інтеграції, диференціації, логічної завершеності.
- *набув* подальшого розвитку методичний інструментарій формування та розвитку в здобувачів базової освіти засобами фізики ключової компетентності в галузі природничих наук.