

**Теми кваліфікаційних робіт  
для здобувачів магістерського РВО за  
ОП «Середня освіта (Фізика)»  
(рік вступу – 2022)**

1. STEM як ефективна педагогічна умова діяльності фізико-математичних гуртків закладів позашкільної освіти.
2. STEM-урок як засіб формування предметних компетентностей учнів 10-11-х класів.
3. Алгоритми у вивченні фізики старшої школи.
4. Вивчення гідравліки в курсі фізики старшої школи.
5. Використання сучасних методів навчання на уроках фізики.
6. Дидактична гра як засіб вивчення фізики старшокласниками.
7. Застосування елементів STEM освіти на уроках фізики в старшій школі.
8. Індивідуалізація навчання старшокласників з фізики: сучасний аспект.
9. Комплексний підхід до вивчення фізики з теми «Механіка».
10. Комплексний підхід у вивченні механіки.
11. Математичні основи фізики у старшій школі.
12. Методика комплексних уроків з фізики.
13. Підготовка до ЗНО з фізики у 11 класі ЗЗСО. Тематичний блок: «Атомна і ядерна фізика».
14. Підготовка до ЗНО з фізики у 11 класі ЗЗСО. Тематичний блок: «Оптика».
15. Технологія комплексних уроків з фізики.

Теми кваліфікаційних робіт затверджено рішенням вченої ради фізико-математичного факультету (протокол № 2 від «20» жовтня 2022 р.)

Декан факультету



О.А. Кадубовський