

**Теми кваліфікаційних робіт
для здобувачів магістерського РВО за
ОП «Середня освіта (Інформатика)»
(рік вступу – 2023)**

1. STEM-урок як засіб формування предметних компетентностей учнів 10-11-х класів.
2. Вивчення баз даних у шкільному курсі інформатики.
3. Вивчення мови програмування в шкільному курсі інформатики засобами освітньої платформи.
4. Використання диджитал-технологій на уроках інформатики.
5. Використання додатків Google під час вивчення шкільного курсу інформатики.
6. Використання методів гейміфікації на уроках інформатики.
7. Використання можливостей табличних процесорів для комп'ютерного моделювання.
8. Використання сервісу Google Classroom під час навчання інформатики в школі.
9. Використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для формування природничої компетентності.
10. Впровадження відкритих електронних ресурсів у навчальний процес.
11. Елементи STEM-технологій у гуртковій роботі.
12. Застосування розширеної реальності в освітньому процесі.
13. Застосування штучного інтелекту під час навчання програмуванню.
14. Інтерфейс користувача платформи електронного навчання програмуванню.
15. Класифікація задач з програмування у шкільному курсі інформатики.
16. Комунікація та співпраця учасників освітнього процесу в умовах дистанційного навчання.
17. Міжпредметні зв'язки при навчанні алгоритмів у шкільному курсі інформатики.
18. Міжпредметні зв'язки інформатики та математики.
19. Навчальні проекти з інформатики з технологією STEM.
20. Онлайн-ресурси і додатки для створення та використання діагностичних матеріалів у шкільному курсі інформатики.
21. Організація навчальної діяльності на платформі електронного навчання програмуванню.
22. Організація проектної діяльності під час уроків інформатики.
23. Особливості використання сучасних тестових технологій для перевірки знань учнів на уроках інформатики.
24. Проблеми та перспективи використання сучасних нейронних мереж у роботі вчителя інформатики.
25. Робота з базами даних в шкільному курсі інформатики.
26. Розвиток логічного мислення на уроках інформатики.
27. Розвиток медіаграмотності учнів на уроках інформатики.
28. Розробка серверної частини платформи електронного навчання програмуванню.
29. Сучасні методи проектування та розробки чат-ботів та перспективи їх використання при організації освітнього процесу в закладах загальної середньої освіти.
30. Технологія «Flipped classroom» на уроках інформатики.
31. Формування фінансової грамотності на уроках інформатики в старшій школі.

Теми кваліфікаційних робіт затверджено рішенням вченої ради фізико-математичного факультету (протокол № 2 від «26» жовтня 2023 р.)

Декан факультету



О.А. Кадубовський