

**Орієнтовна тематика випускних робіт
для слухачів курсів підвищення кваліфікації -
викладачів інформатики**

1. Методика реалізації програмових змістових ліній у процесі викладання інформатики.
2. Формування ключових компетентностей на уроках інформатики.
3. Основні конструктивні принципи побудови курсу інформатики згідно з новою концепцією розвитку освіти.
4. Професійне спрямування змісту навчального матеріалу при вивченні інформатики.
5. Перспективи використання комп'ютерної техніки у навчальному процесі.
6. Сучасний урок інформатики: методичний і технологічний аспекти.
7. Методика проектування інтегрованих уроків з інформатики.
8. Використання пакетів прикладних та авторських програм при вивченні курсу інформатики.
9. Методичні основи розробки циклу уроків з теми «Моделі і моделювання. Аналіз та візуалізація даних».
10. Методичні основи розробки циклу уроків з теми «Системи керування базами даних».
11. Методичні основи розробки циклу уроків з теми «Мультимедійні та гіпертекстові документи».
12. Методика вивчення вибіркового модуля з інформатики.
13. Реалізація диференційованого навчання на уроках інформатики.
14. Методика запровадження індивідуального підходу в навчанні учнів.
15. Різноманітні вправи та їх використання у нестандартних формах проведення уроків з інформатики.
16. Структура і зміст групової пізнавальної діяльності учнів.
17. Організація проблемно-пошукової діяльності учнів на уроках інформатики.
18. Методика використання ігрових і проблемних завдань на уроках інформатики.
19. Методика здійснення тематичного і поточного контролю учнівських знань.
20. Інноваційні технології навчання та їх використання при викладанні інформатики.
21. Впровадження STEM-освіти на уроках інформатики.
22. Використання онлайн-платформ для тестування як засобу оцінювання навчальних досягнень учнів.

23. Використання проектних технологій при викладанні інформатики.
24. Сучасне дидактичне забезпечення з уроків інформатики.
25. Використання інтернет-сервісів та інтерактивних додатків для організації дистанційного та змішаного навчання.
26. Використання смартфонів та інших девайсів на уроках інформатики.
27. Інформатика і сьогодення: здобутки, проблеми, перспективи.
28. Експериментально-дослідницька робота з інформатики в навчальному закладі.
29. Організація позакласної (гурткової) роботи з предмета, її зміст і форми.
30. Форми та методи роботи викладача щодо національно-патріотичного виховання учнів на уроках інформатики.