

**Орієнтовна тематика курсових робіт
з МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за
спеціальністю 014 Середня освіта (Інформатика) галузі знань 01
освіта/педагогіка
2023-2024 н.р.**

1. Методика навчання учнів основам алгоритмізації та програмування в 5-6 класах.
2. Методика навчання учнів основам алгоритмізації та програмування в 7-9 класах.
3. Методика навчання мережевих технологій та Інтернет на уроках інформатики.
4. Формування пошукових вмінь учнів під час роботи у веб-просторі мережі Інтернет.
5. Методика вивчення теми «Алгоритмізація і програмування»
6. Методика вивчення мов програмування в шкільному курсі інформатики
7. Методика формування уявлень в учнів про інформацію та основні інформаційні процеси на уроках інформатики.
8. Методика вивчення комп'ютера як універсального пристрою для опрацювання даних на уроках інформатики.
9. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання текстових даних на уроках інформатики.
10. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання табличних даних на уроках інформатики.
11. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання графічних об'єктів на уроках інформатики.
12. Методика вивчення інформаційних технологій опрацювання мультимедійних об'єктів на уроках інформатики.
13. Методика вивчення теми «Створення і використання комп'ютерних презентацій» на уроках інформатики.
14. Методика навчання служб Інтернету на уроках інформатики.
15. Методика вивчення кодування даних та апаратного забезпечення на уроках інформатики.
16. Методика навчання створенню та публікації веб-ресурсів на уроках інформатики.
17. Методика вивчення баз даних та систем керування базами даних на уроках інформатики.
18. Аналіз становлення та перспектив розвитку шкільної інформатики.
19. Диференційовані завдання як засіб індивідуального підходу до учнів на уроках інформатики у 5-6 класах.

20. Диференційовані завдання як засіб індивідуального підходу до учнів на уроках інформатики у 7-9 класах.
21. Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформатики.
22. Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформаційних технологій.
23. Методика організації і проведення інтегрованих уроків з інформатики.
24. Методика підготовки учнів до участі в конкурсі за секціями МАН.
25. Методика навчання учнів загальних методів розв'язування задач з інформатики.
26. Використання інтерактивних методів навчання на уроках інформатики.
27. Розвиток пізнавальної активності учнів в процесі навчання інформатики.
28. Формування критичного мислення учнів в процесі використання веб-ресурсів мережі Інтернет.
29. Планування та організація позакласної роботи з інформатики учнів 5-6 класів.
30. Планування та організація позакласної роботи з інформатики учнів 7-8 класів.
31. Методика навчання інформатики за програмою поглибленого вивчення інформатики у 8-9 класах.
32. Організація дослідницької діяльності учнів на уроках інформатики.
33. Гра як одна з форм організації навчання з інформатики.
34. Групові форми організації пізнавальної діяльності учнів при вивченні інформатики
35. Використання демонстраційних прикладів під час інформаційних технологій створення й опрацювання інформаційних об'єктів (за вибором студента – текстових, табличних, графічних, мультимедіа, баз даних).
36. Особливості використання інтерактивних методів навчання в шкільному курсі інформатики.
37. Тестування як форма контролю знань учнів на уроках інформатики.
38. Методика навчання теми «Тривимірні графіки» в шкільному курсі інформатики.
39. Розробка інтерактивного сервісу для вивчення теми «...»
40. Методика використання дидактичних ігор в процесі навчання інформатики з теми «...»

Обговорено і затверджено на засіданні кафедри загальної математики та методики навчання інформатики

протокол № 1 від 28 серпня 2023 року

Завідувач кафедри:



Марія ХОМЯК