

**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**  
**2022-2023 н.р.**

1. Аналіз навчальної програми з розділу «Комп'ютерні мережі» в 6-9 класах.
2. Розробка інтерактивного сервісу для вивчення теми «Алгоритмізація і програмування»
3. Використання розробленої 3D-моделі комп'ютера в процесі вивчення теми «Основи роботи з комп'ютером»
4. Оцінка ефективності використання он-лайн курсів з інформатики в процесі викладання предмету в середніх загальноосвітніх навчальних закладах та розробка уроків з використанням он-лайн курсів.
5. Методика використання дидактичних ігор в процесі навчання інформатики з теми «Алгоритмізація та програмування»
6. Методичні особливості навчання теми «Табличний процесор» з використанням хмарних технологій.
7. Аналіз навчальної програми з розділу «Алгоритмізація та програмування» в 6-9 класах.
8. Аналіз становлення та перспектив розвитку шкільної інформатики.
9. Диференційовані завдання як засіб індивідуального підходу до учнів на уроках інформатики у 5-6 класах.
10. Диференційовані завдання як засіб індивідуального підходу до учнів на уроках інформатики у 7-9 класах.
11. Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформатики.
12. Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформаційних технологій.
13. Методика організації і проведення інтегрованих уроків з інформатики.
14. Методика підготовки учнів до участі в конкурсі за секціями МАН.
15. Методика навчання учнів загальних методів розв'язування задач з інформатики.
16. Використання інтерактивних методів навчання на уроках інформатики.
17. Розвиток пізнавальної активності учнів в процесі навчання інформатики.
18. Формування критичного мислення учнів в процесі використання веб-ресурсів мережі Інтернет.
19. Планування та організація позакласної роботи з інформатики учнів 5-6

Класів.

20. Планування та організація позакласної роботи з інформатики учнів 7-8 класів.
21. Методика навчання інформатики за програмою поглибленого вивчення інформатики у 8-9 класах.
22. Організація дослідницької діяльності учнів на уроках інформатики.
23. Гра як одна з форм організації навчання з інформатики.
24. Групові форми організації пізнавальної діяльності учнів при вивченні інформатики
25. Використання демонстраційних прикладів під час інформаційних технологій створення й опрацювання інформаційних об'єктів ( за вибором студента – текстових, табличних, графічних, мультимедіа, баз даних).
26. Формування пошукових вмінь учнів під час роботи у веб-просторі мережі Інтернет.
27. Методика формування уявлень в учнів про інформацію та основні інформаційні процеси на уроках інформатики.
28. Методика вивчення комп'ютера як універсального пристрою для опрацювання даних на уроках інформатики.
29. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання текстових даних на уроках інформатики.
30. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання табличних даних на уроках інформатики.
31. Методика вивчення інформаційних технологій створення й опрацювання графічних об'єктів на уроках інформатики.
32. Методика вивчення інформаційних технологій опрацювання мультимедійних об'єктів на уроках інформатики.
33. Методика вивчення теми «Створення і використання комп'ютерних презентацій» на уроках інформатики.
34. Методика навчання учнів основам алгоритмізації та програмування в 5-6 класах.
35. Методика навчання учнів основам алгоритмізації та програмування в 7-9 класах.
36. Методика навчання мережевих технологій та Інтернет на уроках інформатики.
37. Методика навчання служб Інтернету на уроках інформатики.
38. Методика вивчення кодування даних та апаратного забезпечення на уроках інформатики.

- 39.Методика навчання створенню та публікації веб-ресурсів на уроках інформатики.
- 40.Методика вивчення баз даних та систем керування базами даних на уроках інформатики.

**Обговорено і затверджено на засіданні кафедри загальної математики та методики навчання інформатики протокол № 2 від 2 вересня 2022 року**

Завідувач кафедри:



Марія ХОМЯК