

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ КУРСОВИХ РОБІТ
для студентів напрямку підготовки
7.04020301 Фізика, 7.04020101 Математика, 7.04010101 Хімія
спеціалізації «Інформатика»

1. Навчання основ комп'ютерного моделювання засобами MS PowerPoint в шкільному курсі інформатики
2. Використання середовища Macromedia Flash для комп'ютерного моделювання фізичних процесів
3. Навчання учнів старшої школи основ комп'ютерного моделювання засобами GRAN1
4. Навчання основ комп'ютерного моделювання засобами MS Excel в ШКІ
5. Навчання учнів старшої школи основ комп'ютерного моделювання засобами мови програмування Pascal
6. Навчання учнів старшої школи основ комп'ютерного моделювання засобами середовища ООП
7. Використання середовища 3ds Max для комп'ютерного моделювання фізичних процесів
8. Використання методу проектів при навчанні інформатики учнів старшої школи
9. Розробка та використання електронного підручника з інформатики
10. Аналіз методів та способів якісної оцінки освітніх сайтів
11. Організація роботи освітнього форуму з інформатики
12. Аналіз системи навчання інформатики за рубежом
13. Виховання національної свідомості учнів при вивченні інформатики
14. Проблемне навчання при вивченні інформатики
15. Системи управління сайтом (CMS)
16. Форми організації групової роботи учнів на уроках інформатики
17. Ігрові технології при вивченні інформатики
18. Організація фізичних хвилинок на уроках інформатики
19. Особливості культури і техніки мовлення учителя інформатики
20. Використання демонстраційних прикладів під час вивчення мов програмування
21. Шляхи та методи удосконалення шкільного кабінету інформатики
22. Аналіз технології SmartBoart та її використання в навчальному процесі
23. Активізація пізнавальної діяльності учнів під час використання шкільного веб-сайту
24. Проблеми створення та використання електронних засобів навчального призначення
25. Проблеми навчання інформатики у сільській школі
26. Електронна енциклопедія як засіб актуалізації знань учнів з інформатики

27. Формування критичного мислення учнів в процесі використання веб-ресурсів мережі Інтернет
28. Формування пошукових вмінь учнів при роботі з даними
29. Використання веб-журналу для організації навчально-пізнавальної діяльності учня при вивченні інформатики
30. Методи та способи ведення веб-журналу вчителя інформатики
31. Освітній форум як засіб формування суспільної свідомості особистості учня
32. Вивчення історії інформатики учнями під час створення віртуального музею
33. Технології запису та опрацювання звукових даних
34. Технології опрацювання мультимедійних даних
35. Мультимедійні технології та їх використання в навчальному процесі
36. Аналіз програм з інформатики. Особливості сучасної шкільної програми з інформатики
37. Підготовка вчителя до уроку. Планування навчального процесу з курсу інформатики (тематичне й поурочне)
38. Організація позакласної роботи. Основні форми і методика проведення
39. Методика організації гурткової роботи з інформатики
40. Методика проведення додаткових та факультативних занять з інформатики
41. Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформатики
42. Підготовка учнів до конкурсу МАН
43. Психолого-дидактичні основи навчання інформатики
44. Аналіз помилок учнів з інформатики і шляхи їх попередження і усунення
45. Перевірка і оцінювання результатів навчання інформатики
46. Методика вивчення окремих тем з інформатики
47. Педагогічні програмні засоби, їх класифікація. Основні вимоги до ППЗ. Оцінка якості ППЗ.
48. Методика вивчення основ алгоритмізації. Ідеї і методи структурного програмування в шкільному курсі інформатики. Метод послідовного уточнення алгоритму і методика навчання учнів в побудові цим методом алгоритмів.
49. Методика навчання учнів загальних методів розв'язування задач з інформатики.
50. Методика вивчення мов програмування. Методика навчання учнів елементів логіки.
51. Методика навчання учнів візуальних мов навчання.
52. Методика вивчення комп'ютерних мереж. Призначення локальної комп'ютерної мережі (ЛКМ) у шкільному кабінеті інформатики. Використання ЛКМ при вивченні інформатики.
53. Методика вивчення глобальної мережі Інтернет

54. Активізація пізнавальної діяльності учнів старших класів на уроках інформатики
55. Розвиток уваги учнів на уроках інформатики
56. Формування вмінь редагування та форматування текстових документів на уроках інформатики
57. Формування алгоритмічних вмінь учнів засобами середовища Scratch
58. Формування понятійного апарату учнів засобами інформатичного словника
59. Формування життєвих компетентностей учнів на уроках інформатики
60. Активізація розумової діяльності у процесі проведення нетрадиційних уроків з інформатики
61. Формування художньо-естетичної культури учнів у процесі вивчення основ веб-дизайну
62. Формування вмінь дослідницької діяльності учнів у процесі вивчення інформатики
63. Розвиток логічного мислення на уроках інформатики
64. Формування інформаційної безпеки учнів
65. Формування екологічної культури учнів на уроках інформатики
66. Методика проведення дистанційного уроку
67. Методика формування умінь і навичок самостійної роботи учнів загальноосвітньої школи у процесі навчання інформатики
68. Методика організації самоосвіти учнів у процесі розв'язування задач з інформатики в основній школі
69. Методичні аспекти використання тестових технологій при вивченні інформатики
70. Методичні особливості організації повторення навчального матеріалу при вивченні інформатики учнів основної школи
71. Методика організації і проведення контролю знань учнів з інформатики у старших класах
72. Особливості створення та використання шкільного веб-сайту у процесі вивчення інформатики