

ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ З МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

1. Ретроспектива розвитку шкільного курсу інформатики.
2. Аналіз та вивчення передового досвіду роботи вчителя інформатики.
3. Аналіз програм з інформатики. Особливості сучасної шкільної програми з інформатики.
4. Різні аспекти розвитку особистості при навчанні інформатики в 5-6 класах (інших класів – за рекомендацією наукового керівника та вибором студента).
5. Основні методологічні вимоги до проектування педагогічних технологій в умовах нової української школи (НУШ).
6. Розвиток електронного освітнього середовища в контексті нової української школи (НУШ).
7. Міжпредметний підхід в реалізації навчальних, виховних і розвиваючих завдань при навчанні інформатики.
8. Розвиток творчих здібностей і креативного мислення учнів у процесі навчання інформатики в 8-9 класах (інших класів – за рекомендацією наукового керівника та вибором студента).
9. Реалізація методу проектів в умовах хмароорієнтованого середовища.
10. Проблемне навчання на уроках інформатики в 7-8 класах (інших класів – за рекомендацією наукового керівника та вибором студента).
11. Психологічні чинники впровадження сучасних освітніх технологій на уроках інформатики.
12. Організація самостійної роботи учнів в умовах використання електронного інформаційно-освітнього середовища закладу освіти.
13. Організаційно-педагогічні умови самостійної роботи учнів у процесі навчання інформатики.
14. Дидактичні основи організації диференційованого навчання молодших школярів при вивченні інформатики.
15. Інтерактивні методи навчання у процесі вивчення інформатики.
16. Групові форми організації пізнавальної діяльності учнів при вивченні інформатики.
17. Форми навчальної діяльності учнів при вивченні інформатики в умовах дистанційного навчання.
18. Групова навчальна діяльність учнів як інноваційна технологія.
19. Планування та організація позакласної роботи з інформатики учнів 7-8 класів (інших класів – за рекомендацією наукового керівника та вибором студента).

- 20.Формування пізнавальних інтересів учнів основної школи у процесі позакласної роботи з інформатики.
- 21.Міжпредметні зв'язки у навчанні інформатики і синергізм педагогічних впливів.
- 22.Реалізація міжпредметних зв'язків в процесі навчання інформатики в школі.
- 23.Методика організації інтегрованих уроків з інформатики.
- 24.Формування умінь самостійної роботи в учнів засобами ігрових форм.
- 25.Ігрові технології навчання як ефективних форм організації навчальної діяльності учнів при вивченні інформатики.
- 26.Організація пошукової діяльності учнів при вивченні інформатики.
- 27.Творчо-пошукова діяльність учнів в процесі вивчення інформатики.
- 28.Формування інформаційно-пошукових та дослідницьких умінь учнів старшої школи в процесі навчання інформатики.
- 29.Формування інтелектуальних умінь старшокласників у процесі навчання інформатики.
- 30.Мультимедійні технології та засоби навчання на уроках інформатики.
- 31.Методика використання мультимедійних систем як засобів інтерактивного навчання.
- 32.Електронна енциклопедія як засіб для повторення та узагальнення знань з інформатики.
- 33.Інформатизація освіти та проблеми впровадження педагогічних програмних засобів у процесі навчання інформатики в школі.
- 34.Застосування педагогічних програмних засобів в освітньому процесі школи.
- 35.Удосконалення комплексу вимог до педагогічних програмних засобів з інформатики.
- 36.Методика підготовки учнів до участі в олімпіадах з інформатики та інформаційних технологій з використанням інтернет-ресурсів.
- 37.Специфіка підготовки учнів основної школи до участі в олімпіаді з програмування.
- 38.Методика організації формування оцінювання знань, умінь і навичок в учнів з інформатики.
- 39.Методи та моделі оцінювання знань в автоматизованих системах тестування.
- 40.Тестування як форма контролю якості знань учнів на заняттях з інформатики.
- 41.Аналіз міжнародної практики оцінювання цифрових компетентностей учнів.

- 42.Методика вивчення тем шкільного курсу інформатики (тема – за рекомендацією наукового керівника або вибором студента).
- 43.Проблеми навчання інформатики у сільській школі.
- 44.Навчання основ комп'ютерного моделювання засобами MS PowerPoint в шкільному курсі інформатики.
- 45.Навчання основ комп'ютерного моделювання засобами MS Excel в шкільному курсі інформатики.
- 46.Формування вмінь комп'ютерного моделювання здобувачів освіти ЗЗСО під час гурткової роботи
- 47.Використання методу проєктів при навчанні інформатики здобувачів освіти ЗЗСО.
- 48.Організація роботи освітнього форуму з інформатики.
- 49.Виховання національної свідомості здобувачів освіти при вивченні інформатики.
- 50.Перспективи проблемного навчання при вивченні інформатики.
- 51.Організація дослідницької діяльності учнів на уроках інформатики.
- 52.Форми організації групової роботи здобувачів освіти на уроках інформатики.
- 53.Планування роботи вчителів інформатики.
- 54.Гра як одна з форм організації навчання з інформатики.
- 55.Використання демонстраційних прикладів під час вивчення мов програмування.
- 56.Шляхи та методи удосконалення шкільного кабінету інформатики.
- 57.Аналіз становлення та перспектив розвитку шкільної інформатики.
- 58.Аналіз технології Smart Board та її використання в освітньому процесі.
- 59.Розробка портфоліо вчителя інформатики.
- 60.Активізація пізнавальної діяльності здобувачів освіти під час використання шкільного вебсайту.
- 61.Проблеми створення та використання електронних засобів навчального призначення.
- 62.Педагогічний потенціал електронних засобів навчання.
- 63.Електронний підручник як засіб персоналізації навчання здобувачів освіти.
- 64.Формування критичного мислення здобувачів освіти в процесі використання вебресурсів мережі Інтернет.
- 65.Формування пошукових вмінь здобувачів освіти під час роботи у вебпросторі мережі Інтернет.
- 66.Використання вебжурналу для організації навчально-пізнавальної діяльності здобувачів освіти при вивченні інформатики.

- 67.Методи та способи ведення веб-журналу вчителя інформатики.
- 68.Освітній веб-форум як засіб формування суспільної свідомості особистості здобувачів освіти.
- 69.Методична система навчання інформатики. Цілі навчання інформатики в ЗЗСО.
- 70.Становлення, особливості та перспективи розвитку шкільного курсу інформатики.
- 71.Аналіз програм з інформатики. Особливості сучасної шкільної програми з інформатики.
- 72.Принципи навчання інформатики.
- 73.Методи навчання інформатики.
- 74.Засоби навчання інформатики.
- 75.Санітарно-гігієнічні норми роботи на комп'ютері.
- 76.Функціональне призначення та обладнання шкільного кабінету інформатики
- 77.Урок з інформатики: специфіка, план, його основні складові.
- 78.Підготовка вчителя до уроку. Планування навчального процесу з курсу інформатики (тематичне й поурочне).
- 79.Організація позакласної роботи. Особливості організації і проведення позакласної роботи з ОІОТ (мета і зміст). Основні форми і методика проведення.
- 80.Гурткова робота. Додаткові та факультативні заняття. Олімпіади з інформатики і методика підготовки учнів до них. Підготовка учнів до конкурсу МАН.
- 81.Психолого-дидактичні основи навчання інформатики.
- 82.Аналіз помилок здобувачів освіти з інформатики і шляхи їх попередження і усунення. Перевірка і оцінювання результатів навчання інформатики.
- 83.Методика формування поняття інформації.
- 84.Методика вивчення інформаційних процесів: уявлення про суть інформаційних процесів, про структуру і основні елементи інформаційних систем, функція зворотного зв'язку, процесах передачі інформації, лініях зв'язку, одиницях вимірювання ємності пам'ятовуючих пристроїв комп'ютера.
- 85.Методика вивчення питань представлення інформації: мова як спосіб представлення інформації, двійкова система числення, особливості і переваги представлення інформації в двійковій системі, типи величин.
- 86.Методика формування навичок роботи з дисками та засобами захисту інформації.

- 87.Методика вивчення пристроїв комп'ютера: уявлення про функціональну організацію комп'ютера і загальні принципи роботи його основних пристроїв і периферії, принцип автоматичного виконання програм, основні компоненти програмного забезпечення комп'ютера.
- 88.Методика вивчення операційної системи.
- 89.Методика вивчення інформаційних технологій: використання текстового і графічного редакторів, електронних таблиць, СУД, пакетів прикладних програм, технологія розв'язування задач на комп'ютері, телекомунікації, комп'ютерних мереж, електронної пошти, мультимедіа технології
- 90.Програмне забезпечення з курсу ОІОТ. Склад і призначення навчального програмного забезпечення з курсу інформатики. Нові інформаційні технології навчання.
- 91.Педагогічні програмні засоби, їх класифікація. Основні вимоги до ППЗ. Оцінка якості ППЗ.
- 92.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.
- 93.Методика навчання здобувачів освіти загальних методів розв'язування задач з інформатики.
- 94.Методика вивчення мов програмування. Методика навчання здобувачів освіти елементів логіки. Методика навчання здобувачів освіти візуальних мов навчання.
- 95.Методика вивчення комп'ютерних мереж. Призначення локальної комп'ютерної мережі (ЛКМ) у шкільному кабінеті інформатики. Використання ЛКМ при вивченні інформатики.
- 96.Методика вивчення глобальної мережі Internet. Принципи побудови Internet.
- 97.Методика вивчення ресурсів Internet.
- 98.Використання Internet у шкільній лабораторії інформатики.
- 99.WWW-послуга. Адресація у Internet. Методика вивчення програми MS Internet Explorer.
100. Методика вивчення послуг Internet.
101. Організація пошуку інформації в Internet. Його значення в освітньому процесі.
102. Методика вивчення мови HTML.
103. Активізація пізнавальної діяльності здобувачів освіти ЗЗСО на уроках інформатики.