Теми рефератів для студентів групи 36-ЮП

1. Концепція інформатизації в Україні.

1. Поняття *інформатизації* та *комп'ютеризації*.
2. Основні принципи державної політики в галузі *інформатизації*.
3. Поняття *правової інформатизації*.
4. Принципи реалізації проектів з *інформатизації*.
5. *Засоби інформатизації*.

2. Розвиток інформаційних технологій.

1. Поняття *інформаційної технології*.
2. Етапи розвитку ІТ.
3. Характеристика нової інформаційної технології.
4. Способи впровадження НІТ.
5. Принципи реалізації ІТ.
6. Порівняльна характеристика централізованого та розподіленого оброблення даних.

3. Поняття та етапи розвитку інформаційних систем.

1. Поняття *інформаційної системи*.
2. Етапи розвитку ІС.

4. Структура інформаційних систем.

1. Види забезпечення ІС.
2. Поняття *задачі автоматизованого оброблення інформації*.
3. Поняття *правової задачі*.
4. Класифікація *задач оброблення даних*.

5. Класифікація інформаційних систем.

1. Класифікація ІС.
2. Поняття *корпоративної інформаційної системи*.
3. Поняття *автоматизованого робочого місця*.
4. Класи типових АРМ.

6. Основні поняття комп'ютерних мереж.

1. Поняття *телекомунікацій*, *комп'ютерних мереж*, *протоколів* і стандартів.
2. Класифікація комп'ютерних мереж.
3. Характеристика мереж з *серверами*.
4. *Топології мереж*.
5. Поняття мережної архітектури.
6. Види мереж залежно від кола користувачів та призначення.

7. Організація мережі Інтернет та її сервіси.

1. Принципи організації мережі *Інтернет*.

2. Протоколи *Інтернет — TCP/IP*.
3. Поняття *IP-адреси*.
4. Доменна адресація (*доменні імена*).
5. Поняття *гіпертексту*.
6. Елементи сервісу *WWW — Web-сторінка*, *Web-сайт*, *Web-сервер*.
7. *Web-сервери* управління *трафіком*.
8. Кінцеві *Web-сервери*.
9. Поняття і класифікація *порталів*.

8. Організація інтранет.

1. Поняття віддаленого вузла і віддаленого управління.
2. Поняття *інтранет*.
3. Поняття *віртуальної приватної мережі*.
4. Поняття *брандмауера*.

9. Мета, завдання і принципи створення юридичних інформаційних систем.

1. Мета створення ІС.
2. Показники якості інформаційної системи.
3. Принципи створення ІС.

10. Стадії та етапи розроблення інформаційних систем.

1. Характеристика стадії «Формування вимог до ІС».
2. Характеристика стадії «Розробка концепції ІС».
3. Характеристика стадії «Технічне завдання».
4. Характеристика стадії «Технічний проект».
5. Характеристика стадії «Робоча документація».
6. Характеристика стадії «Введення в експлуатацію».
7. Характеристика стадії «Супроводження ІС».

11. Структура проектної документації.

1. Характеристика основних документів, що складаються під час створення інформаційної системи.

12. Учасники проектування, їх права та обов'язки. Моделі життєвого циклу інформаційної системи.

1. Поняття *життєвого циклу ІС*.
2. Моделі життєвого циклу ІС.

13. Підходи до створення юридичних інформаційних систем.

1. Характеристика локального підходу до створення ІС.
2. Характеристика глобального підходу до створення ІС.
3. Характеристика системного підходу до створення ІС.

14. Інформація як об'єкт автоматизованого оброблення.

1. Поняття *інформації*.
2. *Правова інформація* та її джерела.
3. Класифікація інформації.
4. Поняття *правового режиму доступу до інформації*.
5. Види інформації за правовим режимом доступу.
6. Поняття *інформаційної діяльності*.

15. Поняття і структура інформаційного забезпечення.

1. Поняття *інформаційного забезпечення.*
2. Структура *інформаційного забезпечення*.
3. Принципи створення *інформаційного забезпечення*.

16. Методи класифікації.

1. Поняття *класифікації*, *системи класифікації*, об'єкта класифікації, *ознаки класифікації*, *класифікаційного угруповання*, *ступеня класифікації*, *глибини класифікації*.
2. Характеристика методів класифікації.

17. Методи кодування.

1. Основні поняття: *код*, *кодування*, *алфавіт коду*, *основа коду*, цифрові, літерні та літерно-цифрові коди, *розряд коду*, *довжина коду*, *структура коду*, *контрольне число*, *перекодування*.
2. Характеристика методів кодування.

18. Класифікатори техніко-економічної інформації.

1. Основні поняття: *класифікатор*, *позиція класифікатора*, *ємність класифікатора*, *резервна ємність класифікатора*, *еталон класифікатора*, *категорія класифікатора*, *реєстрація класифікатора*.
2. Способи створення класифікаторів — системний і локальний.
3. Класифікатори, що використовуються в юридичній діяльності.

19. Організація бази даних юридичної інформаційної системи.

1. Основні поняття: *дані, автоматизований банк даних, база даних.*
2. Складові БД.
3. Поняття *системи керування базою даних* та її функції.
4. Характеристика рівнів подання даних.
5. Характеристика моделей подання даних.
6. Характеристика об'єктних відношень реляційної БД.
7. Характеристика зв'язкових відношень реляційної БД.

20. Організація позамашинної інформаційної бази.

1. Поняття *позамашинної інформаційної бази*.
2. Склад робіт зі створення позамашинної інформаційної бази.
3. Види документів за формою.
4. Проектування форм документів.

21. Проблеми захисту інформації у сучасних ІС.

1. Поняття *комп'ютерного злочину*.
2. Причини поширення комп'ютерної злочинності.
3. Поняття *захисту інформації*, *безпеки інформації*.
4. Випадки і причини порушення *безпеки інформації*.
5. Шляхи одержання *несанкціонованого доступу* до *інформації*.
6. Способи підроблювання *інформації*.
7. Види комп'ютерних злочинів у середовищі мережі *Інтернет*.

22. Поняття і класифікація комп'ютерних вірусів.

1. Поняття *комп'ютерного вірусу*.
2. Класифікація *комп'ютерних вірусів*.

23. Засоби захисту інформації.

1. Класифікація засобів захисту *інформації*.
2. Характеристика правових засобів захисту *інформації*.
3. Характеристика адміністративних (організаційних) засобів захисту *інформації*.
4. Характеристика засобів фізичного (технічного) захисту *інформації*.
5. Поняття *стеганографії*, *цифрового водяного знаку*.
6. Поняття і класифікація *антивірусних програм*.
7. Поняття *криптографії*, *криптоаналізу*, *криптографічної системи*, *шифрування*, *дешифрування*, *ключа*, *публічного ключа*, *приватного ключа*, *зв'язки ключів*.
8. Методи *криптографії*.
9. *Криптографія з симетричними ключами.*
10. *Криптографія з асиметричними ключами*.
11. Поняття *електронного цифрового підпису*.
12. Використання ключів при накладанні/перевірці *електронного цифрового підпису*.
13. Поняття *автентифікації*, *верифікації*, *ідентифікації*, *авторизації*.
14. Поняття біометричного захисту.
15. Характеристика технологій біометричного захисту.
16. Проблеми розкриття комп'ютерних злочинів.

24. Характеристика систем управління документами.

1. Поняття *документа*, *електронного документа*, *діловодства*, *документообігу*, управління документами.
2. Вимоги до системи автоматизації управління документами.
3. Характеристика засобів автоматизації офісної діяльності**.**
4. Характеристика *автоматизованих систем контролю виконання документів*.
5. Характеристика *електронних архівів*.
6. Характеристика систем організації групової роботи (*groupware*).
7. Характеристика *систем керування (електронними) документами*.

25. Системи автоматизації ділових процесів.

1. Поняття *ділового процесу*, *ділової процедури*, роботи, правила оброблення процедури, правила маршрутизації, *системи автоматизації ділових процесів*.
2. Види маршрутизації.
3. Ролі учасників *ділового процесу*.
4. Поняття *моделі процесу*.

26. Системи підтримки прийняття рішень в юридичній діяльності.

1. Поняття *системи підтримки прийняття рішень*.
2. Основні компоненти СППР.
3. Характеристика СППР, зорієнтованих на дані.
4. Поняття *сховища даних*, *OLAP-системи*, *виконавчої ІС***,** *географічної ІС*.
5. Характеристика СППР, зорієнтованих на моделі.
6. Поняття *дейтамайнінгу*.
7. Характеристика групових СППР.
8. Поняття штучного інтелекту і напрями робіт з його створення.
9. Поняття нейромереж і генетичних алгоритмів.

27. Правові експертні системи.

1. Поняття *експертної системи*, *системи на основі знань, дорадчої системи*.
2. Поняття *знань* та їх типи.
3. Моделі подання *знань*.
4. Основні структурні компоненти *експертних систем*.
5. Застосування інтелектуальних систем в юридичній діяльності.

28. Організація інформаційно-пошукової системи.

1. Поняття *інформаційно-пошукової системи*, *інформаційного пошуку*, *документального пошуку*, *бібліографічного пошуку*, *довідкового пошуку*.
2. Класифікація ІПС.
3. Критерії оцінювання результатів функціонування ІПС.

4. Поняття *пертинентності* та *релевантності*.
5. Поняття *інформаційного запиту*, *пошукового образу документа*, *пошукового розпорядження*, *індексування*, *інформаційно-пошукової мови*.
6. Основні елементи *інформаційно-пошукової мови*.
7. Види *інформаційно-пошукових мов*.
8. Поняття *ключових слів, інформаційно-пошукового тезаурусу, дескриптора*.
9. Характеристика тезаурусу EUROVOC.

29. Правові інформаційно-пошукові системи.

1. Характеристика ІПС «ЛІГА:ЗАКОН».
2. Характеристика ІПС «Нормативні акти України».

30 . Пошук правової інформації в Інтернет.

1. Стратегії пошуку інформації в *Інтернет*.
2. Поняття *програмного агента, робота*.
3. Використання *програмних агентів* для пошуку *інформації* в *Інтернет*.
4. Характеристика системи «Закони та підзаконні акти України в Інтернет».
5. Характеристика Глобальної мережі правової інформації (GLIN).
6. Характеристика пошукових систем ECLAS, EUR-Lex, CELEX, Curia.