

Приложение 1

Теми за самостоятелна работа по дисциплината "Въведение в комуникационната и компютърна техника и технологии".

СПИСЪК

с примерни теми за реферат по дисциплината ВКцКТТ

Теми за студентите от специалност КСТ:

1. Представяне на информацията в компютрите. Бройни системи. Аритметични операции.
2. Представяне на информацията в компютрите. Логически функции и операции.
3. Процесори. Едно ядрени процесори на фирмата Intel.
4. Процесори. Едно ядрени процесори на фирмата AMD.
5. Процесори. Дву ядрени процесори на фирмата Intel.
6. Процесори. Дву ядрени процесори на фирмата AMD.
7. Процесори. Четири ядрени процесори на фирмата Intel.
8. Процесори. Четири ядрени процесори на фирмата AMD.
9. Процесори. Шест ядрени процесори на фирмата Intel.
10. Процесори. Шест ядрени процесори на фирмата AMD.
11. RISC процесори.
12. Дънни платки за един едно ядрен процесор на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
13. Дънни платки за един дву ядрен процесор на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
14. Дънни платки за един четири ядрен процесор на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
15. Дънни платки за един шест ядрен процесор на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
16. Дънни платки за два процесора на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
17. Дънни платки за четири процесора на фирмата Intel (или на фирмата AMD).
18. Дънни платки за два четири ядрени процесора на фирмата Intel (или

на фирмата AMD).

19. Видео контролер на фирмата ATI с 128 bit процесор.
20. Видео контролер на фирмата nVidia Ge Force с 128 bit процесор.
21. Видео контролер на фирмата Intel с 128 bit процесор.
22. Видео контролер на фирмата (уточнява се с ръководителя) с 128 bit процесор.
23. Операционна система (ОС) Microsoft Windows.
24. Операционни системи (ОС) Microsoft DOS.
25. Операционна система (ОС) Linux.
26. Операционна система (ОС) за мобилни телефони.
27. Операционна система (ОС) за мобилни устройства.
28. Програмно осигуряване за: разработване на електрически схеми и печатни платки.
29. Програмно осигуряване за тексто обработка;
30. Програмно осигуряване за обработка на графична информация (векторна или растрена).
31. Програмно осигуряване за разработване на Internet приложения.
32. Програмно осигуряване за разработване на приложно програмно осигуряване.
33. Памет. Видове памети. Йерархия при развитието на паметите. (ръководителят уточнява вида на памети, които ще се разгледат като работни).
34. Видове памети. Постоянна и временна памет. (ръководителят уточнява вида на памети, които ще се разгледат като работни).
35. Видове памети за настолни компютри. (ръководителят уточнява вида на памети, които ще се разгледат като работни).
36. Видове памети за преносими компютри. (ръководителят уточнява вида на памети, които ще се разгледат като работни).
37. Носители на информация. Хартиени носители на информация.
38. Носители на информация. Магнитни носители на информация.
39. Носители на информация. Оптични носители на информация.
40. Периферни устройства и нови технологии.
41. Принтери. Иглени и термични принтери.
42. Мастилено струйни принтери.

43. Лазерни принтери.
44. Скенери. Ръчни цветни скенери.
45. Скенери. Равнини (плоски) цветни скенери.
46. Скенери. Барабанни цветни скенери.
47. Плотери.
48. Устройства за оптични носители: CD; DVD; MO и др. (Уточняват се носителите при задаване на темата).
49. Системи за възпроизвеждане на звук.
50. Оптични влакна, мрежи и конвертори.
51. USB стандарти, устройства и конектори.
52. LCD телевизори 30-37".
53. LED телевизори TV.
54. HDTV-стандарт.
55. HD видео камери със запис на BR-disk.
56. Home Audio.
57. Системи за домашно кино.
58. Компактни цифрови фотоапарати.
59. Професионални цифрови фотоапарати.
60. Тема по желание на студента в областта на Компютърната техника и технологии, след уточняване с ръководителя на самостоятелната работа.

Теми за студентите от специалност КцТТ:

1. IP/SIP телефония – клиенти Skype, SIP телефони.
2. Системи за дистанционно отчитане на потреблението.
3. Навигация през мобилните телефони. Телефони/възможности.
4. Навигационни системи за автомобили.
5. Flash памет в мобилните телефони.
6. Обзор на мобилни телефони на Nokia серия бизнес клас.
7. Обзор на мобилни телефони на Sony Ericsson бизнес клас.
8. Обзор на мобилни телефони на Sony Ericsson среден клас.
9. Обзор на мобилни телефони на Motorola.

10. Обзор на мобилни телефони на LG.
11. Обзор на мобилни телефони на Samsung.
12. Обзор на мобилни телефони на Смартфони (Smartphone) на Nokia.
13. iPhone.
14. Bluetooth стандарт и устройства.
15. Обзор на технологиите 3G.
16. Обзор на технологиите 4G.
17. Оптични влакна, мрежи и конвертори.
18. USB стандарти, устройства и конектори.
19. LCD телевизори 30-37".
20. LED телевизори TV.
21. HDTV-стандарт.
22. HD видео камери със запис на BR-disk.
23. Home Audio.
24. Системи за домашно кино.
25. Компактни цифрови фотоапарати.
26. Професионални цифрови фотоапарати.

От изброените теми се формира близка тема с уточняване на нейните параметри.

Примерните демонстрационни продукти (включени в реферата) да са излезли на пазара през последните 18 месеца за първи път.

Въпроси и запитване към ръководителите на самостоятелната работа.
За студентите от специалност КСТ – Лъчезар Йорданов;
За студентите от специалност ТКцС – Свелин Неделчев Стоянов.

Защита на самостоятелната работа, е чрез презентация на същата тема, както реферата. За **СЕДЕМ** (7) минути пред аудитория в залата за защиты. Времето за тренировка в домашни условия **ШЕСТ** (6) минути,.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

Факултет: **Електротехника, електроника и автоматика**

Катедра: **Компютърни системи и технологии**

РЕФЕРАТ

по дисциплината:

“Въведение в комуникационната и компютърната
техника и технологии”

Студент:

..... трите имена

фак. No 103123

група 25a

РУСЕ
2011 г.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

Факултет: **Електротехника, електроника и автоматика**

Катедра: **Компютърни системи и технологии**

Дисциплина: **“Въведение в комуникационната и
компютърната техника и технологии”**

**РЕФЕРАТ
на**

ТЕМА:

.....

Студент(ка): *трите имена*

фак. номер: **103123**

група: **25 А (/ Б)**

специалност **КСТ**

ПРОВЕРИЛ:

/гл. ас. маг. инж. Л. Йорданов/

**РУСЕ
2011 г.**

Цел

Целта на настоящата разработка е да се проучи и опише представянето на информацията в компютърната и комуникационната техника и технологии.

Задачи

За постигане на поставената цел е необходимо да се решат следните задачи:

1. да се проучи и опише представянето на информацията в компютърната техника;
2. да се опише представянето на цифровата информация и видовете бройни системи;
3. да се опишат видовете обработки над информацията, използвани в компютърната техника;
4. да

Изложение

Информацията с която боравим ежедневно е цифрова, текстова, графична и др. За представяне на информацията в компютърните системи се използва цифровото кодиране на информацията.

При цифровото кодиране на информацията се използват непозиционни и позиционни бройни системи.

Непозиционна бройна система е Най-често използваната непозиционна бройна система е римската бройна система.

.....

.....

Позиционна бройна система

.....

.....

Избор на бройна система за компютърната техника

.....

Представяне на информацията и действия с двоичната бройна система

.....

.....

Изводи и препоръки

.....

.....

Литература

Карай на примера за съдържание и подредба на реферата.