**Тема реферата**

1 «Веб-программирование: современные технологии и возможности»

2 «История сети Интернет»

3 «История суперкомпьютеров»

4 «Зарождение программирования»

5 «Сравнительная характеристика операционных систем Windows, Linux, MacOS. Их преимущества и недостатки»

6 «Методы компьютерной графики. Компьютерные игры»

7 «История возникновения компьютерных вирусов и систем противодействия им»

8 «Поиск в сети Интернет»

9 «Понятие обучающих компьютерных систем»

10 «Windows и MacOS: сравнительная характеристика»

11 «Правовые основы в сети Интернет»

12 «История развития информационных технологий (текстовые и графические процессоры, электронные таблицы и пр.)»

13 «История развития операционных систем»

14 «Модемы, их основные характеристики»

15 «Виды и характеристики современных видеокарт»

16 «Виды и характеристики современных процессоров»

17 «Intel и AMD – сравнительная характеристика конкурирующих производителей процессоров»

18 «ATI и NVidia – сравнительная характеристика конкурирующих производителей видеокарт»

19 «Материнская плата: характеристика, виды»

20 «BIOS»

21 «Устройства ввода: классификация, их характеристики»

22 «Устройства вывода: классификация, их характеристики»

23 «Windows и Unix: сравнительная характеристика»

24 «История развития нейрокибернетики»

25 «История развития систем поиска информации»

26 «Характеристики систем распознавания образов»

27 «Становление и развитие систем, основанных на знаниях (экспертные системы)»

28 «История развития систем общения в сети Интернет»

29 «Защита электронной почты в Интернет»

30 «Искусственный интеллект»

31 «Современные системы проектирования баз данных»

32 «Текстовый процессор Microsoft Word: возможности, достоинства, недостатки»

33 «Интернет-технологии в повседневной жизни»

34 «Проект ЭВМ пятого поколения»

35 «Концепция свободно распространяемого программного обеспечения»

36 «История развития криптографии»

37 «Развитие систем защиты информации»

38 «Программы-антивирусы и их основные характеристики»

39 «Беспроводной Интернет»

40 «Сеть Интернет и киберпреступность»

41 «Вредное воздействие компьютера. Способы защиты»

42 «Карманные персональные компьютеры»

43 «Поиск информации в Интернет. Web-индексы, Web-каталоги»

44 «Системы электронных платежей, цифровые деньги»

45 «WWW. История создания и современность»

46 «Понятие и классификация компьютерных сетей»

47 «Поисковые серверы»

48 «Понятие сетевого этикета»

49 «Основные компоненты компьютерных сетей (серверы, типы коммуникаций, сетевые адаптеры, программное обеспечение, модемы)»

50 «Технические характеристики сетей»

51 «Операционные системы. Классификация. Функции. Принципы функционирования»

52 «Обзор прикладного программного обеспечения»

53 «Обзор системного ПО»

54 «Обзор инструментального ПО»

55 «Табличный процессор MS Excel: возможности, достоинства, недостатки»

56 «Графические редакторы: виды, достоинства, недостатки»

57 «Топология компьютерных сетей»

58 «Развитие ОС семейства Windows»

59 «Современные вспомогательные программы-утилиты»

60 «Создание веб-страниц: языки, возможности, современные технологии»

61 «Тематические социальные сети – будущее современных социальных сетей»

62 «Компьютерные модели и моделирование»

63 «Мониторы: характеристика, виды»

64 «Принтеры: характеристика, виды»

65 «Внешняя память ПК: виды, характеристики»

66 «Внутренняя память ПК: виды, характеристики»

67 «Файловые системы: характеристика, виды, принципы работы»

**Методические указания:**

Студентом выбирается тема реферата из предложенного списка. Темы не повторяются, т.е. у каждого студента - своя тема. Реферат должен содержать достоверные и актуальные сведения.

Работа оформляется в программе MS Word:

1. Параметры страницы: левое поле – 2 см., верхнее поле – 2 см., нижнее поле – 2 см., правое – 1 см.

2. Гарнитура шрифта – Times New Roman, кегль – 12, выравнивание – по ширине.

3. Межстрочный интервал – 1,5. Нумерация страниц в нижнем колонтитуле.

4. Абзацный отступ – 1,25 (1,27).

5.Заголовки и подзаголовки печатают с абзацного отступа. Между заголовком и подзаголовком – двойной интервал. Между заголовком и текстом – множитель 3.

6. Работа состоит из 12-20 страниц печатного текста (Приложения А, Б). Обязательно наличие информационных или аналитических таблиц. Наличие в печатной работе титульного листа, содержания.

7. Оформление таблиц:

Таблицы и их наименование располагают посередине.

располагаются по центру и обозначаются

Таблица 1 – Название таблицы

Таблица 2 – Название таблицы и тд.

8. Оформление рисунков(при их наличии в работе):

Рисунки располагаются по центру и обозначаются «Рисунок 1 – Название рисунка», «Рисунок 2 – …» и тд. Слово «Рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

**Готовую работу направить на адрес электронной почты:** [**malsp24@yandex.ru**](mailto:malsp24@yandex.ru)**. В теме письма обязательно указать ФИО, группу. Срок: до 19 декабря 2020! Оценивается работа дважды, т.е. реферат и защита работы.**

**Защита работы:**

1. Время на выступление – максимум 15 минут.
2. Выступление сформировать по плану:
   1. Интересные факты выбранной темы реферата (ваше мнение),
   2. Актуальность выбранной темы реферата на сегодня (ваше мнение),
   3. Что нового узнали при изучении материала по выбранной теме реферата,
   4. Перспективы развития рассмотренной темы (ваше мнение).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |