

Теоретические вопросы по курсу

Экзаменационный билет будет содержать пять **случайных** вопросов, по одному из каждого раздела курса.

Аппаратное обеспечение персонального компьютера

1. Какие основные компоненты входят в современное аппаратное обеспечение персонального компьютера?
2. Что такое процессор, и какова его роль в работе ПК?
3. Какие основные параметры процессора стоит учитывать при выборе для сборки ПК?
4. Какова роль материнской платы в структуре ПК, и как выбрать подходящую?
5. Что такое видеокарта, и как она влияет на графические возможности компьютера?
6. Что такое жесткий диск и твердотельный накопитель, и какие преимущества и недостатки у последнего?
7. Что такое BIOS/UEFI, и какие функции выполняют эти системы?
8. Как работает система охлаждения компьютера, и почему это важно для его стабильной работы?
9. Какие аспекты следует учитывать при выборе операционной системы для ПК?
10. Что такое архитектура 32-бит и 64-бит, и в чем их различия?
11. Какова роль кэш-памяти в работе процессора, и почему она важна?
12. Какие существуют технологии подключения мониторов к компьютеру?
13. Что такое RAID, и для чего применяется в современных системах хранения данных?
14. Как работает технология виртуализации, и в каких сценариях её используют?
15. Каким образом современные процессоры оптимизированы для многозадачности?

Операционная система Windows для персонального компьютера

1. Что такое операционная система?
2. Какие основные версии операционной системы Windows существуют?
3. Какой максимальный объем памяти можно использовать в Windows 32-битной версии?
4. Какие инструменты в Windows используются для установки и удаления программ?
5. Как добавить нового пользователя в Windows?
6. Как создать пароль для вашей учетной записи в Windows?
7. Какие типы устройств можно подключить через USB-порты?
8. Что такое BSoD, причины его возникновения?
9. Укажите основные функции Windows Defender'a?
10. Как отключить автоматическое обновление Windows?

Операционная система семейства Unix - Debian GNU/Linux

1. Что такое операционная система GNU/Linux?
2. Какие версии Debian существуют, и какая из них является стабильной на данный момент?
3. Какие компоненты входят в структуру операционной системы Debian GNU/Linux?
4. Какие рабочие окружения (DE) поддерживаются в Debian?
5. В чем различия между KDE, Cinnamon, Xfce и Openbox в контексте пользовательского опыта?
6. Какие возможности предоставляет оконный менеджер (WM) Openbox, чем он отличается от полноценного рабочего окружения (DE)?
7. Каким образом непривилегированный пользователь может выполнить команду с правами

суперпользователя (root)?

8. Какие файлы и директории связаны с пользователями и их настройками в Debian?
9. Как изменить пароль пользователя в командной строке Debian?
10. Как можно удалить пользователя из системы Debian?

Работа с текстом в LaTeX

1. Чем отличается визуальное форматирование в Microsoft Word от разметки в LaTeX?
2. Для каких целей чаще используется LaTeX?
3. Что такое «класс документа» в LaTeX, примеры основных классов?
4. Какова структура LaTeX документа?
5. Подключаемые пакеты и их назначение, примеры некоторых подключаемых пакетов.
6. Каково основное назначение класса Beamer в LaTeX?
7. Какие преимущества предоставляет Beamer при создании презентаций?
8. Каким образом реализована нумерация объектов (формулы, рисунки, таблицы) в LaTeX'e?
9. Каким образом LaTeX обрабатывает и отображает формулы и математические выражения в документе?
10. Что такое и каково назначение CTAN?

Работа с текстом в WYSIWYG редакторах

1. Что означает аббревиатура WYSIWYG, и какие основные принципы она предполагает?
2. В чем основное отличие между WYSIWYG и редакторами текста с использованием языков разметки, таких как Markdown или HTML?
3. Какие возможности форматирования текста предоставляют WYSIWYG редакторы?
4. Какова роль стилей и шаблонов в WYSIWYG редакторах текста?
5. Какие методы реализуются для работы с различными уровнями заголовков в WYSIWYG редакторах?
6. Каким образом реализуется поддержка различных шрифтов и их размеров в WYSIWYG редакторах?
7. Какие методы предоставляются для совместной работы и обмена документами в реальном времени при использовании WYSIWYG редакторов?
8. Какие подходы используются для автоматического выравнивания и форматирования текста в WYSIWYG редакторах?
9. Какие функции предоставляются для вставки и редактирования математических формул в WYSIWYG редакторах?
10. Как реализуется работа с многостраничными документами в WYSIWYG редакторах?

From:
<https://www.jurik-phys.net.ru/> - **Jurik-Phys.Net.Ru**

Permanent link:
<https://www.jurik-phys.net.ru/itechnology:technosphere:questions>

Last update: **2025/01/13 01:12**

