

# 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 используется 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 непrivилегированный 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'е?
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://jurik-phys.net/> - Jurik-Phys.Net

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

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

