

Вопросы

1. Перечислите основные блоки ПК.
2. Что относится к устройствам ввода информации?
3. Что относится к устройствам вывода информации?
4. Что такое процессор? Перечислите основные характеристики процессора.
5. Какие виды памяти вы знаете?



Программное обеспечение

Программное обеспечение

Это совокупность программ и соответствующей документации, позволяющая использовать вычислительную технику для решения различных задач.

Функции программного обеспечения

```
graph TD; A[Функции программного обеспечения] --> B[Обеспечивает работоспособность ЭВМ]; A --> C[Расширяет ресурсы вычислительной системы и повышает эффективность её использования]; A --> D[Облегчает взаимодействие пользователя с ЭВМ и повышает производительность его труда];
```

Обеспечивает
работоспособность
ЭВМ

Расширяет ресурсы
вычислительной
системы и повышает
эффективность её
использования

Облегчает
взаимодействие
пользователя с ЭВМ
и повышает
производительность
его труда

**Классификация ПО в
зависимости от
выполняемых функций**

```
graph TD; A[Классификация ПО в зависимости от выполняемых функций] --> B[Системное (общее) ПО]; A --> C[Прикладное (специальное) ПО]; A --> D[Инструментальное ПО];
```

Системное (общее)
ПО

Прикладное
(специальное) ПО

Инструментальное ПО

Программное обеспечение

```
graph TD; A[Программное обеспечение] --> B[Базовое ПО – необходимо для функционирования вычислительной системы]; A --> C[Дополнительное ПО (часть общего ПО + специальное ПО)];
```

Базовое ПО – необходимо для функционирования вычислительной системы

Дополнительное ПО
(часть общего ПО + специальное ПО)

Системное ПО

Операционная система – это комплекс программ, предназначенных для управления вычислительным процессом и распределения ресурсов ЭВМ между отдельными задачами.

Утилиты – создаются для расширения функции ОС.



iOS



Android

Группы утилит

```
graph TD; A[Группы утилит] --> B[Операционные оболочки]; A --> C[Системные утилиты (средства диагностики)]; A --> D[Сервисные утилиты (программы архивации, антивирусные программы)];
```

**Операционные
оболочки**

Системные утилиты
(средства
диагностики)

Сервисные утилиты
(программы
архивации,
антивирусные
программы)

Виды прикладного ПО

```
graph TD; A[Виды прикладного ПО] --> B[Проблемно-ориентированные программы]; A --> C[Интегрированные пакеты];
```

Проблемно-ориентированные программы

Интегрированные пакеты

Проблемно-ориентированные программы

- ❑ системы обработки текстов (Microsoft Word, Лексикон, OpenOffice Writer);
- ❑ системы обработки таблиц (Microsoft Excel, OpenOffice Calc);
- ❑ системы управления базами данных (Microsoft Access, Oracle, OpenOffice Base);
- ❑ системы обработки графики (Corel Draw, Adobe PhotoShop, OpenOffice Draw);
- ❑ системы обработки видеоданных (Adobe Premiere);

Проблемно-ориентированные программы

- ❑ системы обработки звука (Adobe Audition);
- ❑ системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint, OpenOffice Impress);
- ❑ системы распознавания символов;
- ❑ системы подготовки документов типографического уровня (Microsoft Publisher, Adobe PageMaker);
- ❑ системы экономического назначения («Инфин-Бухгалтерия», «1С: Предприятие»);

Проблемно-ориентированные программы

- справочно-правовые системы («КонсультантПлюс», «ГАРАНТ»);
- системы автоматизации проектирования (AutoCAD);
- системы проведения математических расчётов (MathCAD, MathLab, Maple);
- системы статистического анализа данных (Statistica);
- справочники, энциклопедии;
- развлекательные и игровые программы.

Интегрированный пакет Microsoft Office

- ❑ Microsoft Word — текстовый процессор;
- ❑ Microsoft Excel — табличный процессор;
- ❑ Microsoft Outlook (календарь, планировщик задач, записки, менеджер электронной почты, адресная книга);
- ❑ Microsoft PowerPoint — программа подготовки презентаций;

Интегрированный пакет Microsoft Office

- ❑ Microsoft Access — приложение для управления базами данных (СУБД);
- ❑ Microsoft Publisher — приложение для подготовки публикаций;
- ❑ Microsoft OneNote — приложение для записи заметок и управления ими;
- ❑ Microsoft InfoPath — приложение для сбора данных и управления ими — упрощает процесс сбора сведений;

Интегрированный пакет Microsoft Office

- ❑ Microsoft Project — управление проектами;
- ❑ Microsoft Visio — приложение для работы с бизнес-диаграммами и техническими диаграммами.

Требования к ПО

- полнота автоматизации функций;
- настраиваемость;
- гибкость;
- информационный сервис;
- дружелюбность интерфейса.

Вопросы

1. Что такое программное обеспечение?
2. Какие функции выполняет программное обеспечение?
3. Какие виды программного обеспечения вы знаете?



**Спасибо за
внимание!**