



Учебное заведение

Зачем компьютеру программное обеспечение

Подготовил:

...

Тула
2020



Компьютер =
аппаратура + программное обеспечение

Программное обеспечение

вся совокупность программ,
хранящихся на всех устройствах
долговременной памяти компьютера.



Структура программного обеспечения ЭВМ

Программное обеспечение ЭВМ

```
graph TD; A[Программное обеспечение ЭВМ] --> B[Системное ПО]; A --> C[Прикладное ПО]; A --> D[Системы программирования];
```

Системное ПО

Прикладное ПО

Системы
программирования

Прикладное программное обеспечение

Программы, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются **прикладными программами.**

Прикладное программное обеспечение

Программы общего назначения:

- текстовые и графические редакторы;
- системы управления базами данных(СУБД)
- табличные процессоры;

коммуникационные (сетевые) программы

Прикладное программное обеспечение



Специализированное прикладное

ПО – это программы, используемые в профессиональной деятельности, в обучении.

Системное программное обеспечение

Главной частью системного ПО является **операционная система.**

Общение ОС с пользователем проходит в **диалоговом режиме:**

<приглашение> - <команда>

Работу пользователя с файлами

поддерживает **файловая система.**

Системное программное обеспечение

Операционная система - это набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.

Системное программное обеспечение

✓ Основные функции ОС:

- 1) управление устройствами компьютера;
- 2) взаимодействие с пользователем;
- 3) работа с файлами.

Системы программирования

Система программирования – это инструмент для работы программиста.

□ БЕЙСИК

□ ПАСКАЛЬ

□ СИ

□ ФОРТРАН

□ АССЕМБЛЕР



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!