

Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 101»
г. Омска

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

Урок информатики в 7 классе

Автор: Богатырь Светлана
Николаевна, учитель информатики

Программное обеспечение компьютера

Инструментарий программирования

Системное

Прикладное

**Принцип
программного управления**

Программное обеспечение компьютера

Инструментарий программирования

Системное

Прикладное

**Принцип
программного управления**

Программное обеспечение компьютера

Инструментарий программирования

Системное

Прикладное

**Принцип
программного управления**

Программное обеспечение компьютера

Инструментарий программирования

Системное

Прикладное

**Принцип
программного управления**

Программное обеспечение компьютера

Инструментарий программирования

Системное

Прикладное

**Принцип
программного управления**



Языки программирования



Системное программное обеспечение



Прикладное программное обеспечение



Принцип программного управления работой компьютера предполагает возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд.



Языки программирования

```
graph TD; A[Языки программирования] --> B[Процедурные]; A --> C[Непроцедурные];
```

Процедурные

Непроцедурные



Языки программирования

```
graph TD; A[Языки программирования] --> B[Процедурные]; A --> C[Непроцедурные]; B --> D[Низкого уровня]; B --> E[Высокого уровня];
```

Процедурные

Непроцедурные

**Низкого
уровня**

**Высокого
уровня**



Языки программирования

```
graph TD; A[Языки программирования] --> B[Процедурные]; A --> C[Непроцедурные]; C --> D[Объектно-ориентированные]; C --> E[Логические]; C --> F[Другие];
```

Процедурные

Непроцедурные

Объектно-ориентированные

Логические

Другие



Системное программное обеспечение

```
graph TD; A[Системное программное обеспечение] --> B[Базовое программное обеспечение]; A --> C[Сетевое программное обеспечение (утилиты)];
```

Базовое
программное
обеспечение

Сетевое
программное
обеспечение
(утилиты)



Системное программное обеспечение

**Базовое
программное
обеспечение**

- Операционная система
- Оболочки ОС
- Сетевая операционная система

**Сетевое
программное
обеспечение
(утилиты)**



Системное программное обеспечение

**Базовое
программное
обеспечение**

**Сетевое
программное
обеспечение
(утилиты)**

- Программы диагностики работоспособности компьютера
- Антивирусные программы
- Программы обслуживания дисков
- Программы архивирования данных
- Программы обслуживания сети
- и др.



Прикладное программное обеспечение

```
graph TD; A[Прикладное программное обеспечение] --> B[ПО общего назначения]; A --> C[ПО специального назначения]; A --> D[ПО профессионального назначения];
```

**ПО общего
назначения**

**ПО специального
назначения**

**ПО
профессионального
назначения**



Прикладное программное обеспечение

ПО общего назначения

ПО специального назначения

ПО профессионального назначения

- Текстовые редакторы
- Издательские системы
- Графические редакторы
- СУБД
- Электронные таблицы
- Интегрированные системы и др.



Прикладное программное обеспечение

ПО общего назначения

ПО специального назначения

ПО профессионального назначения

- Прикладные программные средства
- Системы искусственного интеллекта
- Гипертекстовые системы
- Системы мультимедиа и др.



Прикладное программное обеспечение



```
graph TD; A[Прикладное программное обеспечение] --> B[ПО общего назначения]; A --> C[ПО специального назначения]; A --> D[ПО профессионального назначения]; D --> E["▪ САПР  
▪ АСНИ  
▪ АСУ  
▪ Системы телекоммуникаций и др."];
```

ПО общего назначения

ПО специального назначения

ПО профессионального назначения

- САПР
- АСНИ
- АСУ
- Системы телекоммуникаций и др.



Принцип программного управления работой компьютера предполагает возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд.



Домашнее задание:

§ 3 (по учебнику Семакина И.Г. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы.)

Домашнее задание № 8

1. Выберите из предложенного списка программы, относящиеся к системному или прикладному ПО:

- А. Программа обучения английскому языку
- Б. Текстовый редактор WORD'97
- В. Операционная система MS-DOS
- Г. Антивирусная программа DrWeb 4.05
- Д. Операционная система WINDOWS'95
- Е. Тренажер клавиатуры
- Ж. Программа-архиватор WinZip
- З. Компьютерная игра DOOM II
- И. Графический редактор CorelDraw

2. Без какого типа программного обеспечения работа компьютера невозможна?

Использованные материалы и литература:

1. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
2. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: Методическое пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.
3. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Ракитина Е.А., Вязовова О.В. Информатика в схемах. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.