

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];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a light yellow rounded rectangle containing the text 'Языки программирования'. Two arrows point downwards from this box to two more rounded rectangles: 'Процедурные' on the left and 'Непроцедурные' on the right. The 'Непроцедурные' box is highlighted in orange. From the 'Процедурные' box, two arrows point downwards to two more rounded rectangles: 'Низкого уровня' on the left and 'Высокого уровня' on the right.

**Процедурные**

**Непроцедурные**

**Низкого  
уровня**

**Высокого  
уровня**



# Языки программирования

Процедурные

Непроцедурные

Объектно-ориентированные

Логические

Другие



# Системное программное обеспечение

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

ПО общего назначения

ПО специального назначения

ПО профессионального назначения



# Прикладное программное обеспечение

ПО общего назначения

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

ПО специального назначения

ПО профессионального назначения



# 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

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.