

# Проект на тему «Программное обеспечение компьютера»

Руководитель проекта:

Готовчикова

Софья Олеговна

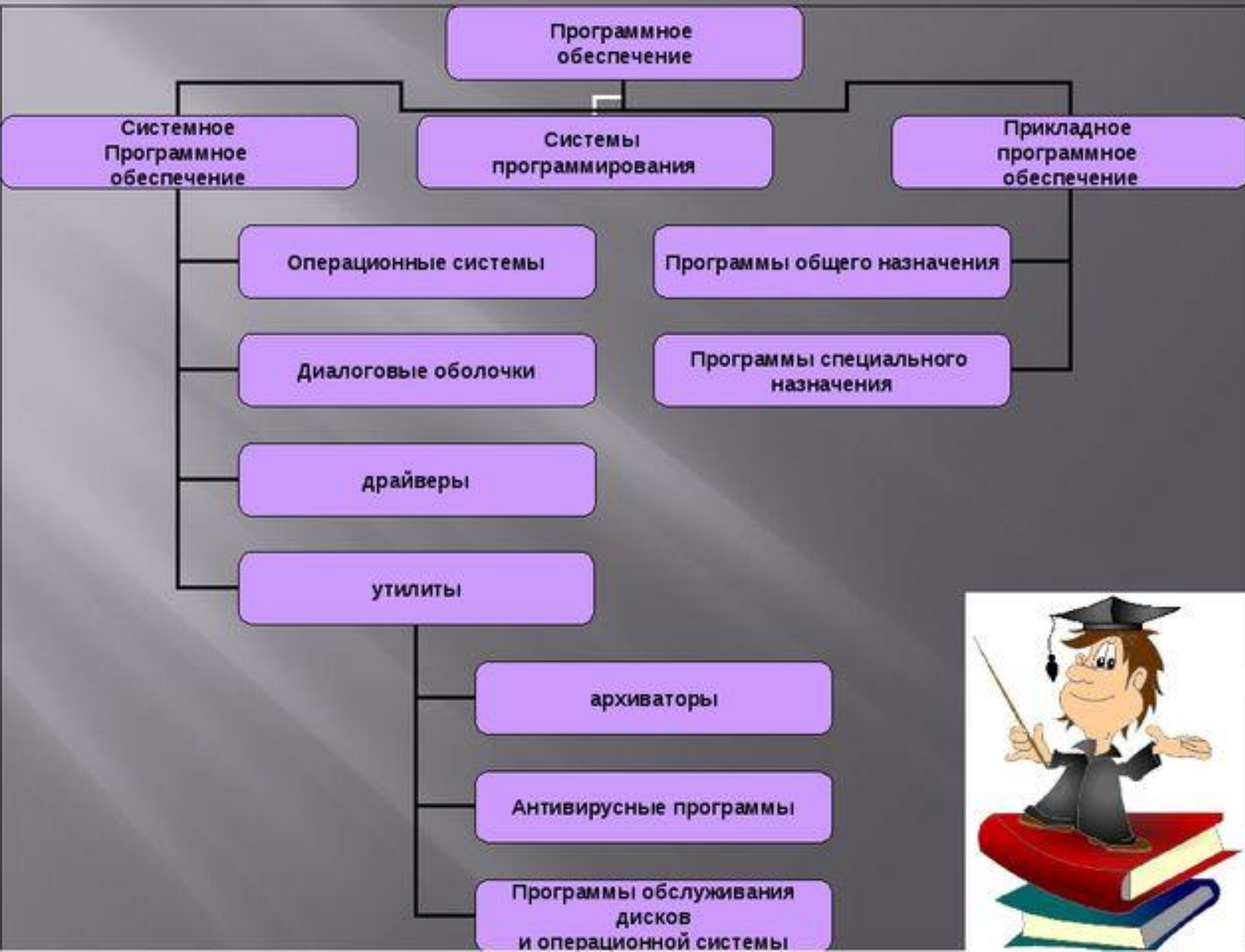
Проект подготовил:

Хомицкий Ярослав 9Г класс





**Программное обеспечение (ПО) – неотъемлемая часть компьютерной системы. Сам по себе компьютер не обладает знаниями ни в одной области применения. Все эти знания сосредоточены в выполняемых на компьютерах программах.**



*Системное программное обеспечение (System Software)* — это совокупность программных средств, предназначенных для поддержания функционирования компьютера и управления устройствами вычислительной системы

## Структура системного программного обеспечения (СПО)





# СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

---

*Операционная система (ОС) — системный комплекс взаимосвязанных программ, который служит посредником при организации диалога пользователя с компьютером, управляет распределением и использованием компьютерных ресурсов, руководит работой всех аппаратных средств компьютера.*

К настоящему времени созданы сотни ОС, наиболее известные из которых :

- ▣- Mac-OSX
- ▣- UNIX
- ▣- Linux
- ▣- Windows



# СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Диалоговые оболочки — комплексы программ, создающих для пользователя удобный интерфейс, упрощающих реализацию диалога между пользователем и компьютером, делающих наглядным и простым выполнение базовых операций над объектами операционной системы (файлами и каталогами).

- ▣ Norton Commander
- ▣ (Windows 3.1).



| C:\N     |           |         |        | F:\N     |           |         |                |
|----------|-----------|---------|--------|----------|-----------|---------|----------------|
| Name     | Size      | Date    | Time   | Name     | Size      | Date    | Time           |
| ARC      | >SUB-DIR< | 6-21-94 | 9:50p  | GS       | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:47p          |
| ARC      | >SUB-DIR< | 6-22-94 | 7:11a  | NSL      | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:50p          |
| CDROM10  | >SUB-DIR< | 6-22-94 | 7:06a  | LISTS    | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:55p          |
| CD       |           |         | 5:0p   | SUBHD1   | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:55p          |
| DO       |           |         | 1:0p   | SUBHD2   | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:57p          |
| HA       |           |         | 3:0p   | TS       | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 6:00p          |
| HC       |           |         | 5:1p   | TSL      | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 7:56p          |
| HC       |           |         | 5:3p   | VOICE    | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 7:56p          |
| HI       |           |         | 5:2a   | want     | .dat      | 22484   | 9-13-92 11:35a |
| HWSLIT   | >SUB-DIR< | 7-09-94 | 11:37a | pkunestp | .exe      | 21448   | 7-21-89 1:01a  |
| HTOEND   | >SUB-DIR< | 7-09-94 | 11:39a | pr       | .exe      | 22350   | 7-19-91 6:40p  |
| HTFTI    | >SUB-DIR< | 7-22-94 | 5:00a  | run      | .exe      | 147664  | 9-13-92 11:51a |
| HC       | >SUB-DIR< | 6-21-94 | 9:48p  | run      | .txt      | 954     | 9-14-92 8:51a  |
| CONKIT   | >SUB-DIR< | 7-24-94 | 9:47a  |          |           |         |                |
| SOUND10D | >SUB-DIR< | 7-23-94 | 10:40p |          |           |         |                |
| SOUND10H | >SUB-DIR< | 6-22-94 | 7:27a  |          |           |         |                |
| SYSTEM   | >SUB-DIR< | 6-21-94 | 10:08p |          |           |         |                |
| UT       | >SUB-DIR< | 6-21-94 | 9:19p  |          |           |         |                |
| ARC      | >SUB-DIR< | 6-21-94 | 9:50p  | CS       | >SUB-DIR< | 9-10-92 | 5:47p          |

C:\N

1Left 2Right 3Menu... 4Edit... 5Comp 6DeComp 7Find 8History 9EGA Lx 10Tree



## СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

---

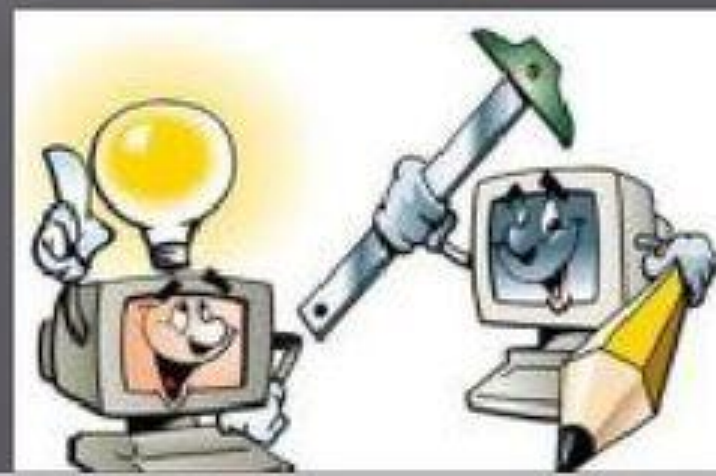
**Драйверы** — это программы, обеспечивающие взаимодействие прикладных программ и операционной системы с внешними устройствами. Именно драйверы отвечают за обработку информации, поступающей от таких устройств, как мышь, клавиатура, принтер и сканер.



## *СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*

---

*Утилиты* — программы вспомогательного назначения, обеспечивающие дополнительный сервис (форматирование дискет, восстановление ошибочно удаленных файлов, дефрагментация файлов на диске и т. п.).





# СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



# СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

---

*Системы программирования — это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов.*

- SQL.
- Java.
- C++.
- Visual Basic.
- Delphi.
- Pascal





# ***ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ***

---

□ ***Прикладное программное обеспечение (ППО) — комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса конкретной предметной области.***



# **Структура прикладного программного обеспечения**

---

**Прикладное  
программное обеспечение**

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

**Программы общего  
назначения**

**Программы  
специального  
назначения**



# Программы общего назначения

Текстовые редакторы

Базы данных и СУБД

Табличные процессоры

Узкоориентированные программы

Графические редакторы

Анимационная графика



## Программы специального назначения

Издательские системы

Медицинские экспертные системы

Бухгалтерские системы

Математические пакеты

Системы автоматизированного управления

Программы компьютерного моделирования

Образовательные программы

Mathcad





Спасибо за  
внимание!

