

The image features a decorative header with a vertical orange bar on the left and a horizontal blue bar with rounded ends extending across the top. The text is positioned below these elements.

Программное обеспечение комп

Совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов составляет *программное обеспечение компьютера*.

Программное обеспечение компьютера можно разделить на две группы программ: *системное программное обеспечение* и *прикладное программное обеспечение*.

# Программное обеспечение компьютера

## Системное программное обеспечение

**Системы программирования:**  
QBasic, Delphi

**Файловые менеджеры:**  
Проводник

**Антивирусные программы:**  
Антивирус Касперского, DrWeb

**Операционные системы:**  
Windows, Linux

## Прикладное программное обеспечение

**Программы для обучения:**  
Электронные учебники и репетиторы, тесты, конструкторы.

**Игры:**  
логические, стратегические, имитаторы-тренажеры.

**Приложения специального назначения:**  
системы компьютерного черчения, словари и энциклопедии, переводчики, системы распознавания текстов, бухгалтерские программы

**Приложения общего назначения:**  
текстовые редакторы, графические редакторы, звуковые редакторы, программы разработки презентаций, мультимедиа проигрыватели, калькуляторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, коммуникационные программы.

# Системное программное обесп

*Системное программное обеспечение необходимо для функционирования компьютера, работы с файлами, защиты программ и данных, а также для разработки прикладного программного обеспечения.*

# Операционная система

*Операционная система* обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам.

В состав операционной системы входят *драйверы устройств* – специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена одних устройств с другими. Каждому устройству соответствует свой драйвер.

# Системы программирования

Системы программирования являются инструментами, которые позволяют программистам разрабатывать прикладные программы, а компьютеру – их выполнять.

## Антивирусные программы

Используются для обеспечения нормального функционирования компьютера и для защиты от удаления или повреждения хранящихся на компьютере программ и данных.

A decorative graphic consisting of an orange vertical bar on the left side of the slide, a blue horizontal bar with rounded ends extending across the top, and a white rounded rectangular shape in the top-left corner.

Прикладное программное обесп

Прикладные программы обычно называют *приложениями*.

*Приложение* – это программа, позволяющая пользователю обрабатывать текстовую, графическую, числовую, аудио- и видеoinформацию, а также работать в компьютерных сетях, не владея программированием.

Приложение функционирует под управлением определенной операционной системы.



# Приложения общего назначения

В приложениях общего назначения создаются и редактируются документы различного типа и назначения.

- приложения для обработки числовых данных – *калькуляторы и электронные таблицы;*
- приложения для работы с текстом – *текстовые редакторы;*
- приложения для создания и редактирования рисунков – *графические редакторы;*
- приложения, позволяющие обрабатывать звуковую информацию – *звуковые редакторы;*
- приложения для воспроизведения звука, анимации и видео – *мультимедиа проигрыватели;*

- приложения, позволяющие демонстрировать на экране для большой аудитории слайды, содержащие текст, изображения, анимацию и звук и использующиеся в процессе выступлений на конференциях, для рекламы товаров на выставках, при объяснении нового материала на уроках и так далее – *программы разработки презентаций*;
- (для упорядоченного хранения и обработки больших объемов информации используются базы данных) приложения для поиска и сортировки данных – *системы управления базами данных*;
- *коммуникационные программы*: для путешествий по Всемирной паутине необходимы *браузеры*, для работы с электронной почтой – *почтовые программы*, для общения в Интернете – *программы интерактивного общения* и так далее.

# Приложения специального назначения

Для профессионального использования в различных сферах деятельности квалифицированными пользователями компьютера используются приложения специального назначения.

## Программы для обуче

Обучающие программы для самообразования или для использования в учебном процессе.

Текст, изображение, рисунок, презентация или чертеж, созданный в приложении общего или специального назначения, называют *документом*.