

РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

Тамбовский техникум железнодорожного транспорта
(ТаТЖТ – филиал РГУПС)

Современные операционные системы для ПК

Подготовил студент
Группы ТАКС-311
Подьяблонский А.А.

Операцио́нная систе́ма, сокр. ОС
(англ. operating system, OS) — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

В большинстве вычислительных систем операционная система является основной, наиболее важной (а иногда и единственной) частью системного программного обеспечения.

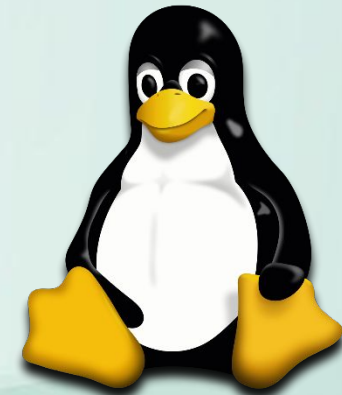
Структура операционной системы

Современные операционные системы имеют сложную структуру, каждый элемент которой выполняет определённые функции по управлению компьютером.

В структуру каждой операционной системы входят:

- *Управление файловой системы*
- *Командный процессор*
- *Драйверы устройств*
- *Графический интерфейс*
- *Сервисные программы*

Существуют три наиболее популярных операционных систем для компьютеров:
Microsoft Windows, Apple Mac OS и *Linux*.



ОС «Microsoft Windows»

Операционная система *Windows* компании *Microsoft*, вне сомнения, стала вехой в развитии не только информационной индустрии, но и всего человечества. На сегодняшний день – это самая популярная операционная система в мире. Процент пользователей составляет около 90%.

Во многом именно благодаря этой операционной системе на столах сотен миллионов людей по всему миру установлены персональные компьютеры и ноутбуки.

Благодаря *Windows* работа с компьютером стала доступна абсолютно всем, от детей дошкольного возраста до почтенных пенсионеров.

Сложнейшие компьютерные системы, когда-то использовавшиеся только инженерами и учеными, в наше время применяются для самых разнообразных задач, работы и развлечения, учебы и познания мира.

История развития Microsoft Windows

История Windows начинается в ноябре 1985 года, когда появилась первая версия системы Windows 1.0. Она представляла собой набор программ, расширяющих возможности существующих операционных систем для большего удобства в работе. Через несколько лет вышла вторая версия (Windows 2.0), но особой популярности не завоевала.

Время шло, и в 1990 году вышла очередная версия — Windows 3.0, которая стала использоваться на многих персональных компьютерах.

В 1995 году появилась знаменитая Windows 95, ставшая новым этапом в истории Windows и вообще персональных компьютеров. По сравнению с Windows 3.1 значительно изменился интерфейс, возросла скорость работы программ. Новая операционная система позволяла автоматически настраивать дополнительные устройства компьютера для устранения конфликтов при взаимодействии между ними. Кроме того, в Windows 95 были сделаны первые шаги для реализации поддержки тогда еще только зарождавшейся сети Интернет.