

# Лекция 3

---

# Версии операционных систем Windows

---

Windows 95 – 1995 г.

Windows 98 – 1998 г.

Windows Me – 2000 г.

Windows 2000 – 2000 г.

Windows XP – 2001 г.

Windows Vista – 2007 г.

Windows 7 – 2009 г.

Windows 8 – 2012 г.

Windows 8.1 – 2013 г.

Windows 10 – 2015 г.

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

Операционная система предоставляет пользователю базовый набор инструментов и среду для хранения данных, а также средства задания последовательности использования инструментов.

Время, в течение которого пользователь решает последовательно одну или несколько задач, пользуясь при этом средствами, предоставляемыми ОС, называется сеансом. В начале любого сеанса пользователь идентифицирует себя, а в конце указывает на необходимость завершения сеанса.

Последовательность использования инструментов, записанная на некотором формальном языке, называется заданием, сам язык — языком управления заданиями.

# Основные понятия

---

Выполнение заданий в большинстве ОС производится командным интерпретатором. Обычно пользователю предоставляется некоторый интерфейс общения с командным интерпретатором, команды которого вводятся с клавиатуры, а результат их выполнения выводится на экран. Такой интерфейс ассоциируется с логическим понятием терминала — совокупности устройства ввода (обычно клавиатуры) и устройства вывода (дисплея, выводящего текстовую информацию). В настоящее время наиболее употребительным является графический интерфейс пользователя (GUI).

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

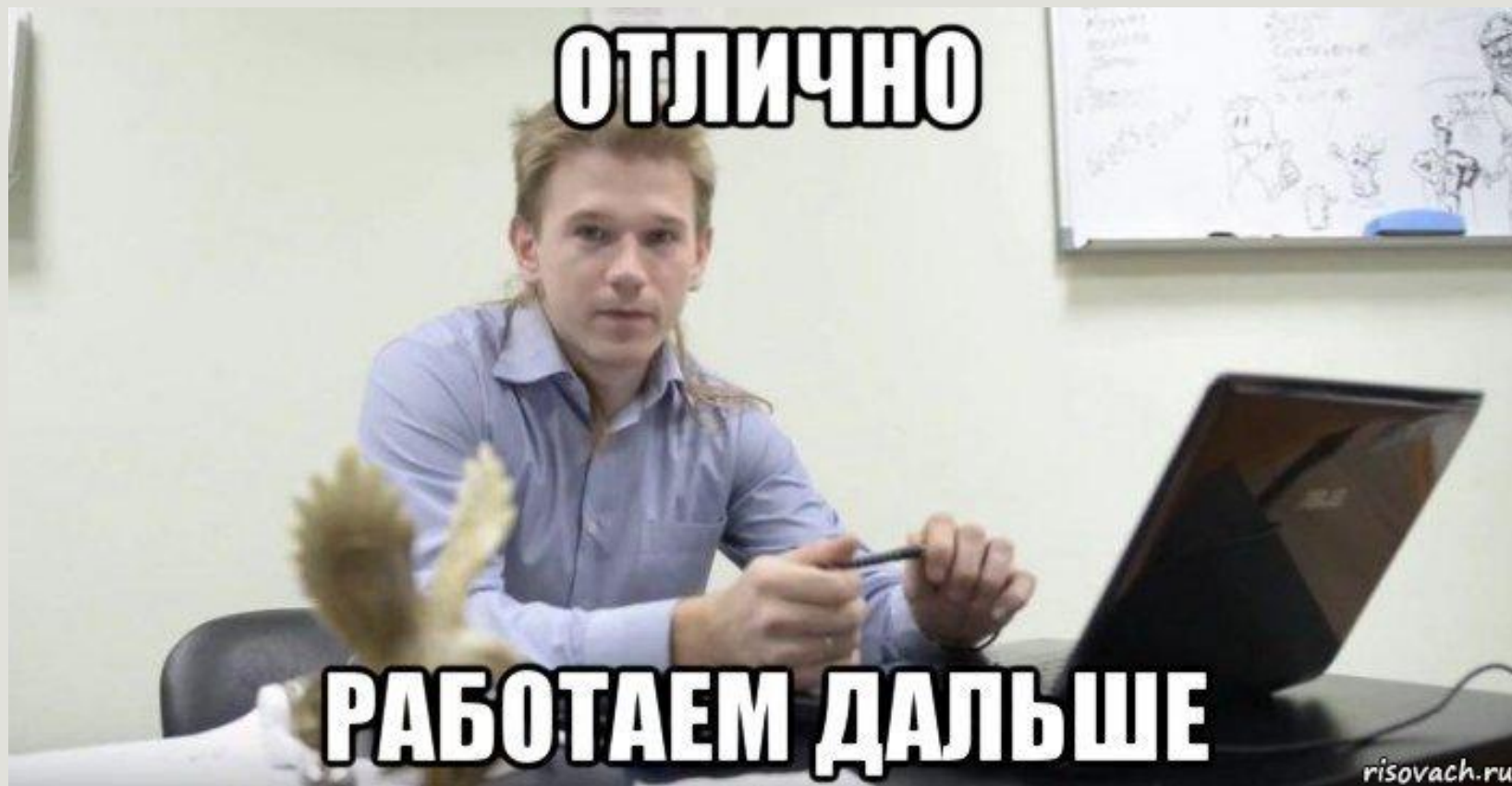
Программа (в общем случае) — набор инструкций процессора, хранящийся на диске (или другом накопителе информации). Чтобы программа могла быть запущена на выполнение, ОС должна создать среду выполнения — информационное окружение, необходимое для выполнения программы. После этого ОС перемещает исполняемый код и данные программы в оперативную память и инициирует выполнение программы.

На этом

---

The image shows the Russian word "ВСЁ!" (Everything!) in a bold, stylized, 3D font. The letters are yellow with red outlines and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The exclamation mark is also yellow with a red shadow. The text is centered on a solid blue rectangular background.







# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

Процесс — совокупность информационного окружения и области памяти, содержащей исполняемый код и данные программы.

Процесс, имеющий потенциальную возможность получить входные данные от пользователя с клавиатуры и вывести результаты своей работы на экран, называется процессом переднего плана, процесс, выполняемый без непосредственного взаимодействия с пользователем, — фоновым процессом.

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

---

В ходе работы процессы используют вычислительную мощность процессора, оперативную память, обращаются к внешним файлам, внутренним данным ядра ОС. Все эти объекты входят в информационное окружение процесса и называются ресурсами.

Ресурсом может быть как физический объект, к которому ОС предоставляет доступ — процессор, оперативная память, дисковые накопители, так и логический объект, который существует только в пределах самой ОС, например таблица выполняемых процессов или сетевых подключений.

Ладно, теперь и правда

---



ВСЁ!

The image shows the Russian word "ВСЁ!" (Everything!) in a bold, stylized, comic book font. The letters are yellow with red outlines and shadows, giving them a 3D effect. The exclamation mark is also yellow with a red outline and shadow. The text is centered on a solid blue rectangular background.

