

**Тема урока №15. Урок 2:**  
**«Виды операционных систем»**

**Предмет:**

**МДК 01.01 «Технология  
создания и обработки  
цифровой мультимедийной  
информации»**



# Операционные системы для мобильных устройств

Есть операционные системы, которые разработаны специально для мобильных устройств, таких как телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры и MP3-плееры, например, **Apple, IOS, Windows Phone** и **Google Android**. Самая популярная мобильная ОС в мире **Android**.



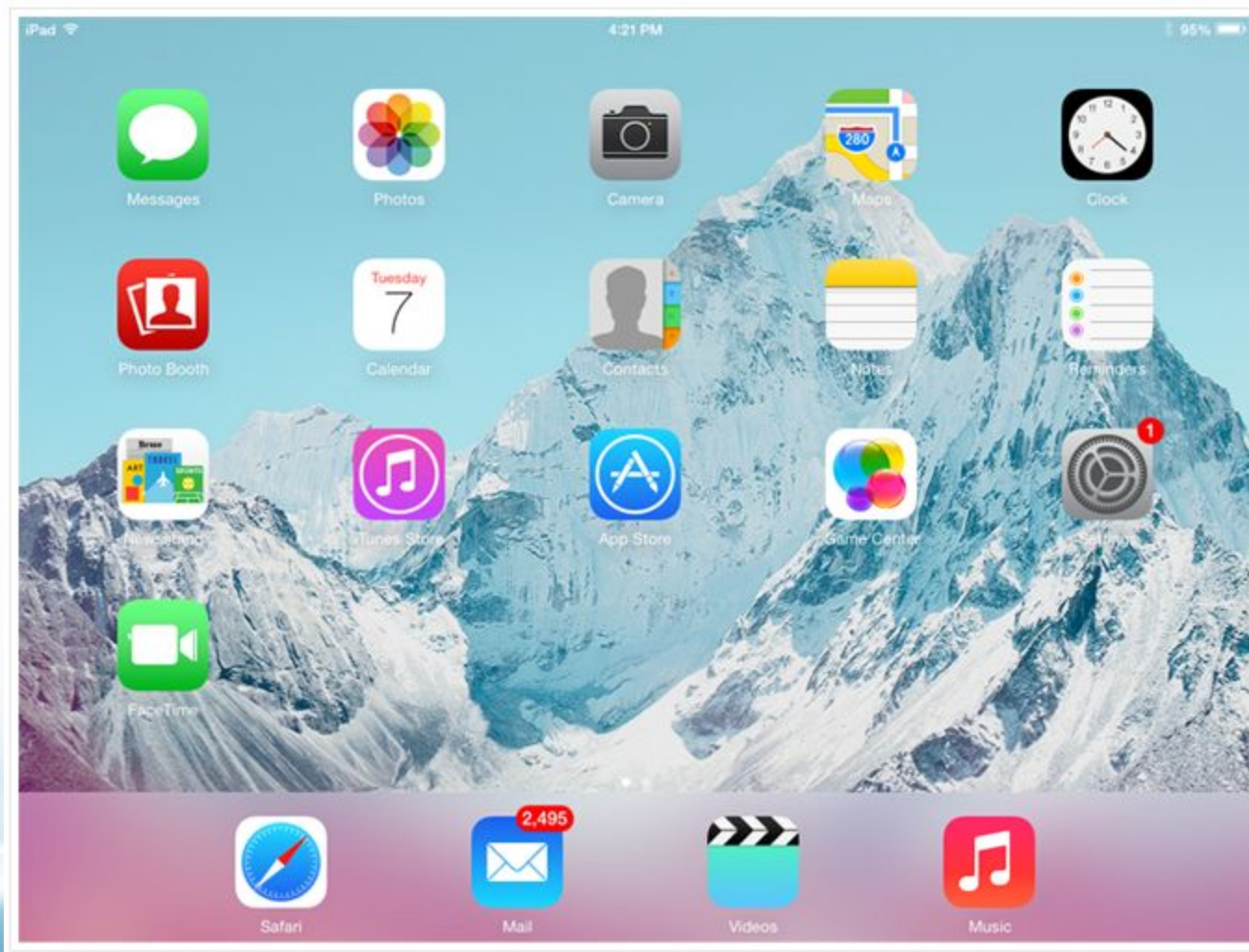
# Android

Андроид – это многозадачная операционная система для мобильных устройств, построенная на основе Linux. Отсюда высокая производительность и открытый код. Первая версия появилась в конце 2008-го года, за ней последовали многочисленные обновления. **Последней версией считается Android 6.0, появившаяся во второй половине 2015-го года.** Каждая новая разработка – это новые возможности, повышенная экономичность и повышенная производительность.





# Рабочий стол Android



# Из чего состоит ОС

- Ядро;
- Командный модуль;
- Комплекс драйверов;
- Сервисные утилиты;
- Оболочка.



# **Ядром операционной системы**

называют её основную часть, которая как раз и обеспечивает запуск всех действий, организует работу других программ и работу компонентов компьютерной системы. Процессы, происходящие в ядре ОС можно назвать организующей программно-аппаратной деятельностью.





**Командный модуль** это программа, функцией которой является выполнение команд от пользователя компьютеру.

**Драйвера** это целый внутренний комплекс специальных программ для обеспечения корректной работы именно аппаратных устройств с операционной системой, проще говоря – это инструкция для управления операционной системой компьютерных комплектующих, периферии.



**Утилиты** - дополнительные программные средства, которые взаимодействуют с ПО для выполнения различных задач.

**Оболочка операционной системы** является очень важным элементом - графический интерфейс - это то, что пользователь видит на дисплее любого компьютерного устройства. Именно благодаря графической оболочке ОС появились персональные компьютер





# Установка и загрузка ОС



Дистрибутив

Установка ОС



Системный диск

Загрузка ОС



Оперативная  
память



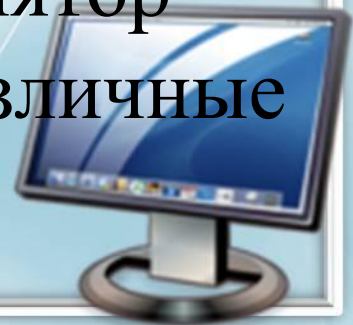
## Совместимость файловых форматов

Файловые форматы в разных ОС вполне совместимы. У вас не получится запустить в Linux, скажем, редактор Word, но вы вполне сможете просматривать и редактировать текстовые документы .doc/.docx, таблицы .xls/.xlsx, привычные графические файлы и фотографии, просматривать фильмы в наиболее популярных форматах, прослушивать музыку. Просто для этого будут использованы другие программы.



## Совместимость программ

Однако программы в разных системах, например, Linux и Windows по умолчанию несовместимы. Иными словами, нельзя просто взять любимую программу или игру для Windows и установить ее в Linux – она просто не запустится, поскольку системы совершенно разные. Но из этого правила есть важное исключение: в Linux реализована специальная система Wine. Фактически это эмулятор – утилита, позволяющая запускать различные программы, созданные для Windows.



# Совместимость программ

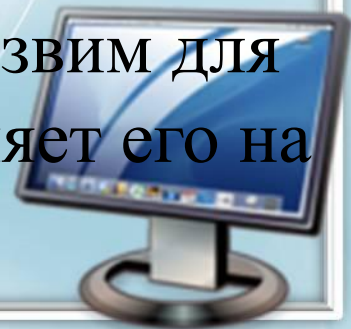
Подобным образом можно запустить в Linux множество Windows-совместимых приложений, но далеко не все. С другой стороны, для Linux существует огромное количество своих собственных программ и игр.





# Чем отличается Mac OS от Windows.

- Установка Mac OS выполняется проще и быстрее, чем установка Windows.
- Дизайн Mac OS предполагает минималистичное оформление, в противоположность Windows, который визуально выглядит более «увесистым».
- Mac OS легально может быть установлен только на компьютеры «Mac». «Microsoft» позволяет использовать Windows на любом аппаратном комплексе.
- Mac OS, также как и Linux, практически неуязвим для вирусных программ, что благоприятно выделяет его на фоне Windows.



# Что лучше?



- Каждая ОС имеет и положительные, и отрицательные отличия, выбор зависит от Вас и от тех задач, которые вы ставите перед собой, когда используете компьютер!

