



# ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Подготовили студенты 11КС-17: Бойко Марго и Кунга Луу  
Предмет: Технические средства информатизации  
Преподаватель: Тарханова С. Р.

Москва, 2018

# ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ, ИХ ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Современный мир достаточно густо населенным, а тенденция роста населения пока сохраняется. Поэтому крупные города перегружены продуктами жизненной деятельности людей, что приводит к необходимости уменьшения габаритов необходимой человеку техники. Например, в Японии и США получили популярность так называемые городские автомобили — машины небольших размеров, легче парковать. Процесс минимизации коснулся также и компьютерной техники.



- Распространились портативные персональные компьютеры (ПК), которые очень удобно транспортировать и размещать на любом рабочем месте. Но за такое удобство приходится платить: стоимость портативных ПК выше стоимости аналогичных настольных, возможности их модернизации очень ограничены. Возможно, в дальнейшем ходе научно-технического прогресса предпочтение будет отдаваться именно портативным ПК. В связи с этим интересно рассмотреть современную ситуацию их развития.



# ВИДЫ ПОРТАТИВНЫХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

- Сегодня на рынке существуют портативные системы трех основных категорий: laptop, notebook и subnotebook. Несколько в стороне стоят КПК (карманные персональные компьютеры), которые рассмотрим отдельно. Определение таких систем не очень четкие, основаны они главным образом на размере и весе; эти характеристики имеют прямое отношение к возможностям системы, поскольку, чем больше корпус, тем более компонентов в него можно вложить. Поэтому неудивительно, что некоторые производители портативных компьютеров иногда "неверно называют" категории систем, выпускаемых — лэптоп называют ноутбуком или наоборот. В следующем слайде рассмотрим все стандарты портативных систем.





# ЛЭПТОП

- Так назывались первые портативные компьютеры. Сейчас лэптопами именуют самые портативные системы. Типичный ноутбук весит более 3 кг и имеет размер более 23 30 5 см. Появление на современном рынке экранов больших размеров привело к увеличению размеров (кроме высоты, которая в отдельных моделях уменьшилась) портативных компьютеров. Будучи когда-то наименьшими компьютерами, сейчас ноутбуки становятся суперсовременными машинами, по возможностям и производительности сравнимыми с настольными системами. Во многих случаях ноутбуки представляются производителями как замена настольных систем, или как переносные мультимедийные системы для презентаций ("Дорожные системы"). Большие активно-матричные дисплеи с объемом оперативной памяти от 32 до 512 Мбайт, жесткие диски емкостью от 20 Гбайт и более, накопители CD-ROM и DVD, встроенные акустические системы, средства коммуникации и порты для подключения внешнего дисплея, накопителей и звуковых систем — вот те компоненты, которые включены в многих современных лэптоп-систем. Кроме того, некоторые "продвинутые" модели также содержат комбинированный дисковод DVD-CD/RW и устройство беспроводной связи Wi-Fi. Большинство лэптопов поставляются с стыковочным оборудованием, позволяет применять их в качестве "домашней базы" — подключаться к компьютерной сети и использовать полноразмерные монитор и клавиатуру. Для человека, постоянно разъезжает, это гораздо лучше, чем иметь отдельную настольную портативную систему, что требует постоянной синхронизации данных. Хотя, конечно, за все приходится платить: стоимость самых мощных лэптопов сейчас более чем вдвое превышает стоимость аналогичных настольных систем.



# НОУТБУК

- Целью разработчиков портативных систем этого типа были создание компьютера, по всем параметрам меньше, чем ноутбук. Ноутбук весит 2-3 кг, имеет меньший, чем у ноутбука, дисплей с более низкой разрешающей способностью и мультимедиа-возможностями (но не стоит считать эти машины слабыми). Жесткие диски и память у многих из них никак не меньше, чем ноутбуки, а большинство даже содержат CD-ROM и звуковые адаптеры. Разработаны не как замена, а скорее как дополнение к настольной системы, ноутбуки вряд ли поражают своими возможностями, но они полнофункциональными дорожными компьютерами. Для ноутбуков существует большой выбор дополнительных устройств и аппаратных конфигураций, поскольку они предназначены для широкого круга пользователей — от профессионалов до торговых агентов, которые используют самый минимум функций.



# СУБНОУТБУК

- Субноутбук значительно меньше своих собратьев. Он прекрасно подойдет путешественнику, которому не нужны расширенные возможности больших и слишком тяжелых машин, но необходимая функциональность настольного компьютера в дороге и возможности подключения к офисной сети. В конструкции субноутбуков обычно отсутствует внутренний дисковод гибких дисков, но иногда есть разъем для подключения внешнего дисковода. Накопителей CD-ROM и других громоздких компонентов в нем также нет, однако есть сравнительно большой высококачественный дисплей, значительное дисковое пространство и полноразмерная (по стандартам портативных ПК) клавиатура для этих машин не редкость. Некоторые модели субноутбуков (например, IBM THINKPAD 570) оснащены специальным модулем, с помощью которого можно подключить "отсутствует оборудования", например, накопитель CD-ROM или DVD.



# ПАЛМТОПЫ

- Эта категория появилась на рынке сравнительно недавно. Название этих компьютеров вполне соответствует их размерам — они могут поместиться на ладони. К этой категории портативных систем не относятся сетевые персональные помощники или системы под управлением Windows CE. Палмтопы – это полно функциональный компьютер с операционной системой как в настольных моделях. Клавиатура палмтопы зачастую представляет собой основной набор клавиш, причем меньшего размера. Поэтому такие компьютеры наилучшим подходят для отправки электронной почты или факса в пути, для решения других небольших задач.





# КАРМАННЫЕ ПК

- Это компьютеры и органайзеры, которые могут разместиться управляемые системами Palm ОС, Windows CE, Pocket PC, EPOC. Они могут быть клавиатурными (Handheld PC) и без клавиатурными (Palm size PC). Кроме того, существуют смартфоны — сочетание карманного компьютера и мобильного телефона. Такие компьютеры не являются полноценными в том смысле, что для обмена данным требуют подключения к стационарной машине. Технологии мобильных компьютерных систем. Времени, когда слово "Портативный" означало "кейс с ручкой", портативные компьютеры, как и их настольные предшественники, очень изменились. Сегодняшние портативные системы могут конкурировать с настольными почти во всем. Многие компании предлагают их мобильным пользователям как основные компьютеры.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

