**Перечень операционных систем (ОС)**

**Операционная система** – прослойка между аппаратной частью (АЧ) с одной стороны и программным обеспечением (ПО) и пользователем с другой стороны.

Эникей.

- Windows от XP до 10ки, от 2003 server до 2016 server (встречается все в разном порядке);

- MacOS X какие-нибудь актуальные версии, но у них в принципе разница между версиями небольшая. Можно попробовать завести Хакинтош на виртуалке, если мака под рукой нет.

- мобильные ОС: iOS, Android (хотя бы приблизительно понимать куда тыкать);

- ОС для основной периферии: сетевые принтеры, МФУ, маршрутизаторы, сетевые хранилища. Понимать приблизительную логику работы;

- желательно, но не обязательно ориентироваться в GUI Linux (KDE, Gnome и т.д.).

Админ.

- глубже все перечисленное для эникеев;

- линуксы на уровне серверных ролей (в следующем уроке подробнее);

- системы виртуализации уровня гипервизоров (ставятся на железо, а не как VirtualBox в ОС): Hyper-V, esxi, proxmox;

- облачные хостинги (VPS – Virtual Private Server): например Selectel, Azure, Amazon и т.д.;

- ОС для серверов с выделенной ролью: прокси (Kerio, Cisco и т.д.), хранилища (FreeNAS, Lenovo и т.д.).

Профильный специалист.

- понимает все что понимает админ, но, возможно, не так хорош в практическом использовании инструментов уровня админа и эникея;

- понимание и умение работать с Unix (BSD, Solaris и т.д.);

- ОС под уникальные аппаратные конфигурации: мейнфреймы, SPARC, zOS вот это все;

- ОС для управления кластерами или ЦОД: POWER Hypervisor, Plan9, Mesosphere и т.д.;

**Итог:**

1. Эникей: компы, ноутбуки, смартфоны, периферия и слабые серваки.
2. Админ: серверы, виртуализация, облака, топология сетей.
3. Специалист: специализированные решения, управление кластером или ЦОДОМ, системная архитектура и т.д..