**Железо (АЧ)**

Эникей.

- понимать функционал основных компонентов ПК (материнская плата, процессор, оперативная память, жесткий диск, сетевая карта, видоекарта и т.д.);

- уметь выбирать периферию под конкретную задачу (выбрать МФУ, маршрутизатор, USB диск и т.д.) ;

- ориентироваться в BIOS/UEFI (выбрать устройство для загрузки, выключить безопасную загрузку, обновить прошивку и т.д.);

- работа с контроллерами RAID (собирать массивы, пересобирать, заменять диски);

- драйверы устройств (обновить, установить, удалить);

- протяжка сети (обжим кабеля, связь маршрутизаторов и т.д.).

Админ.

- глубже все перечисленное для эникеев;

- сборка, апгрейд, диагностика серверной АЧ (нюансы серверной ОЗУ, быстрых дисков, резервирующих схем);

- вся периферия крупных сетей (маршрутизаторы, SAN, NAS, );

- организация серверной комнаты (расположение, температура, контроль доступа, напряжение и т.д.);

- расчет ЛВС (сколько каких железок купить и как соединить, включая оптику, WiFi).

Профильный специалист.

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

- специфика работы с определёнными брендами (какие-нибудь мейнфреймы IBM или блейд системы Dell);

- аппаратный мониторинг и автоматизация (переключение трафика, апгрейд узлов кластера, замена на лету дисков в хранилище);

- выбор АЧ под конкретную задачу (какие купить проекторы в переговорку, ноутбуки сотрудникам и серверы под SharePoint и т.д.);

**Итог:**

1. Эникей: ориентируется в компьютерах и ноутбуках, простой периферии.
2. Админ: ориентируется в серверной части и строит ИТ-инфраструктуру.
3. Специалист: специализация под бренды, работа с кластерами, выбор решений под высокую нагрузку и т.д..