

Автоматизированное рабочее место специалиста



Определение понятия

Термин «Автоматизированное рабочее место» (АРМ) является одним из наиболее широко используемых в информатике.

Согласно ГОСТу 34.003-90 «Автоматизированные системы. Термины и определения», разработанному еще в СССР, «**Автоматизированное рабочее место** — это программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида». Таким образом, АРМ характеризуется тремя характеристиками-составляющими:

- Аппаратные средства
- Программные средства
- Определенный вид деятельности, для автоматизации которой предназначен данный АРМ.

Последняя составляющая — направленность на конкретный вид деятельности — является неотъемлемой составляющей любого АРМа.

Цели разработки АРМ

В медицине и здравоохранении основными целями разработки автоматизированных рабочих мест являются:

- Внедрение в практику лечебно-диагностических методов, основанных на математической обработке данных, выполнение которой без использования ЭВМ невозможно (магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование).
- Применение аппаратно-программных средств для выполнения (замены):
 - весьма трудоемких и длительных при «ручном» выполнении операций (например, обработка ЭЭГ, ЭКГ) и, за счет этого, увеличение диагностических возможностей методов исследований.
 - повторяющихся (рутинных) операций, например, лабораторных исследований.
- Исключение влияния «человеческого фактора» на процесс получения и (или) результат обработки данных (например, ошибки в результате недостаточной профессиональной подготовки, утомления, личностных психофизиологических особенностей и пр.).

