

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Сормовский
механический техникум имени Героя Советского Союза
П.А.Семенова»

Презентация на тему:
**Автоматизированное рабочее место
технолога машиностроителя**

Выполнил: ст. гр. 16
ТМ2

Волков Евгений

Н.Новгород , 2018



Автоматизированное рабочее место
(АРМ) - программно-технический
комплекс, предназначенный для
автоматизации деятельности
определенного вида

Основные элементы АРМ

1. Информационные ресурсы
2. Комплекс технических средств
3. Системы программных средств

Информационные ресурсы

Ориентируется на конкретную, привычную для пользователя, предметную область. Обработка документов должна предполагать такую структуризацию информации, которая позволяет осуществлять необходимые операции по ее обработке и быструю корректировку данных в массивах.

- средства контроля и диагностики
- редактор связей
- планировщики
- супервизор



Технические средства

Средства
вычислительной
техники

Персональные
компьютеры

Корпоративные
компьютеры

Суперкомпьютеры

Средства
коммуникационной
техники

Компьютерные
вычислительные
сети:
Локальные
Корпоративные,
Глобальные

Средства
организационной
техники

Сканер
Принтер
Факс
Ксерокс
Телефон
и т.д.



Программные средства

Системные программы

Операционные системы

Антивирусные программы

Текстовые процессоры

Табличные процессоры

Файловые процессоры

Прикладные программы

Система подготовки текстовых документов

Система управления БД

Система управления проектами

Система интеллектуального проектирования и совершенствования систем управления

Общие принципы создания АРМ

- Системность
- Гибкость
- Устойчивость
- Эффективность



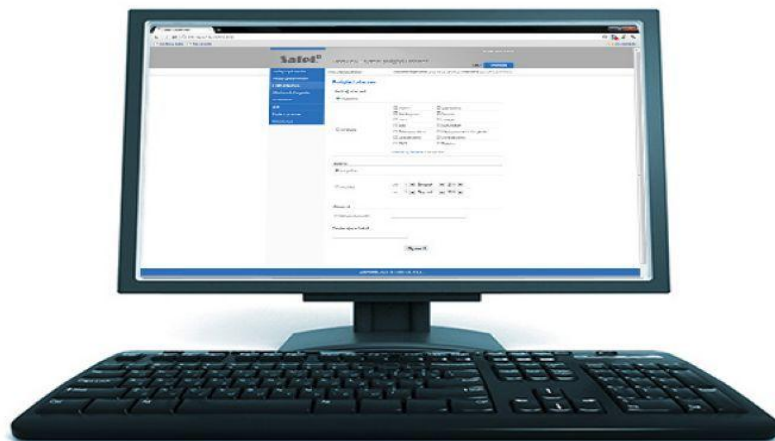
Системность

Согласно данному принципу, автоматизированные рабочие места следует рассматривать как системы, структура которых определяется функциональным назначением.



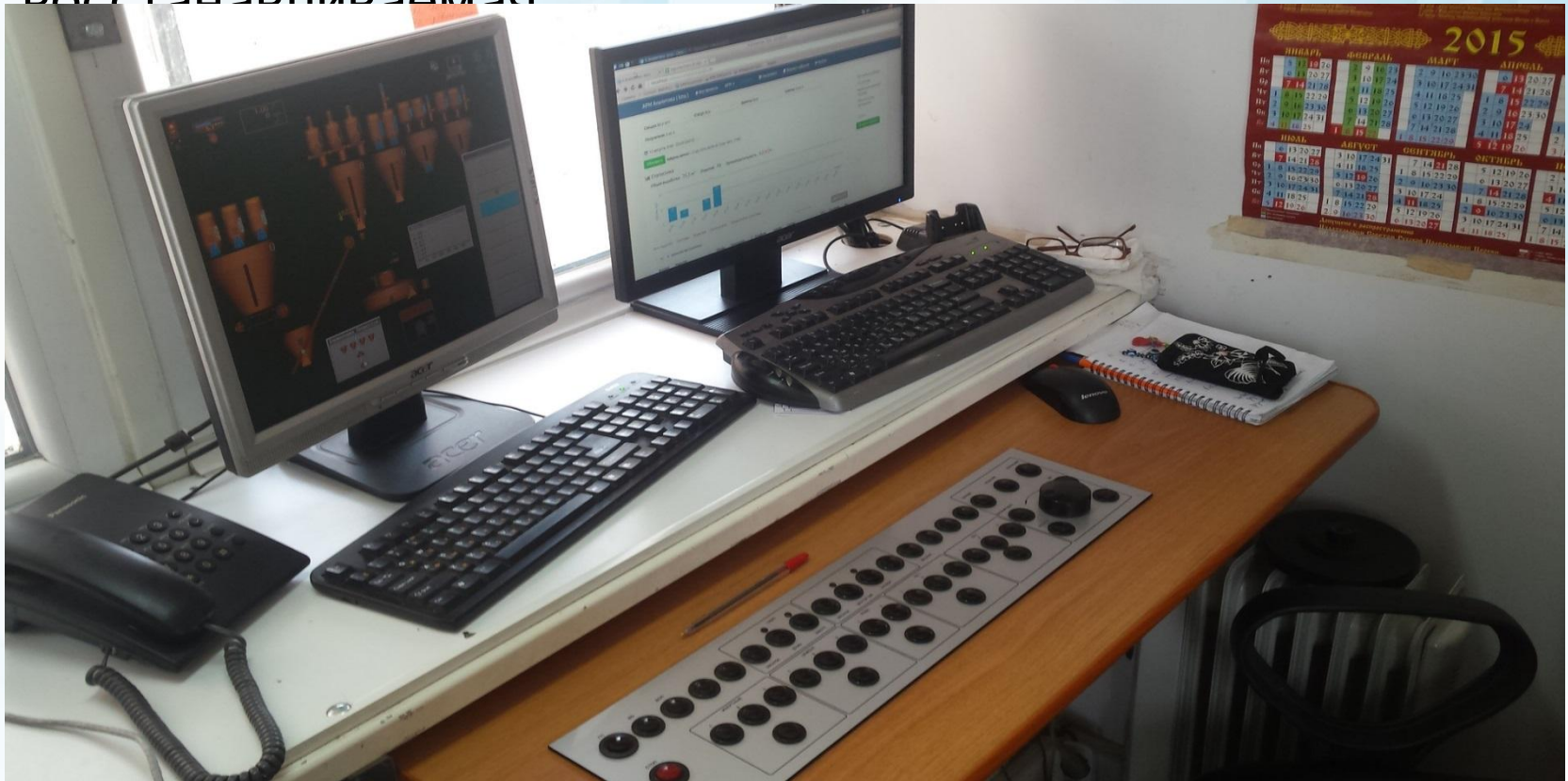
Гибкость

Данный принцип означает приспособленность системы к возможным перестройкам, благодаря модульности построения всех подсистем и стандартизации их элементов.



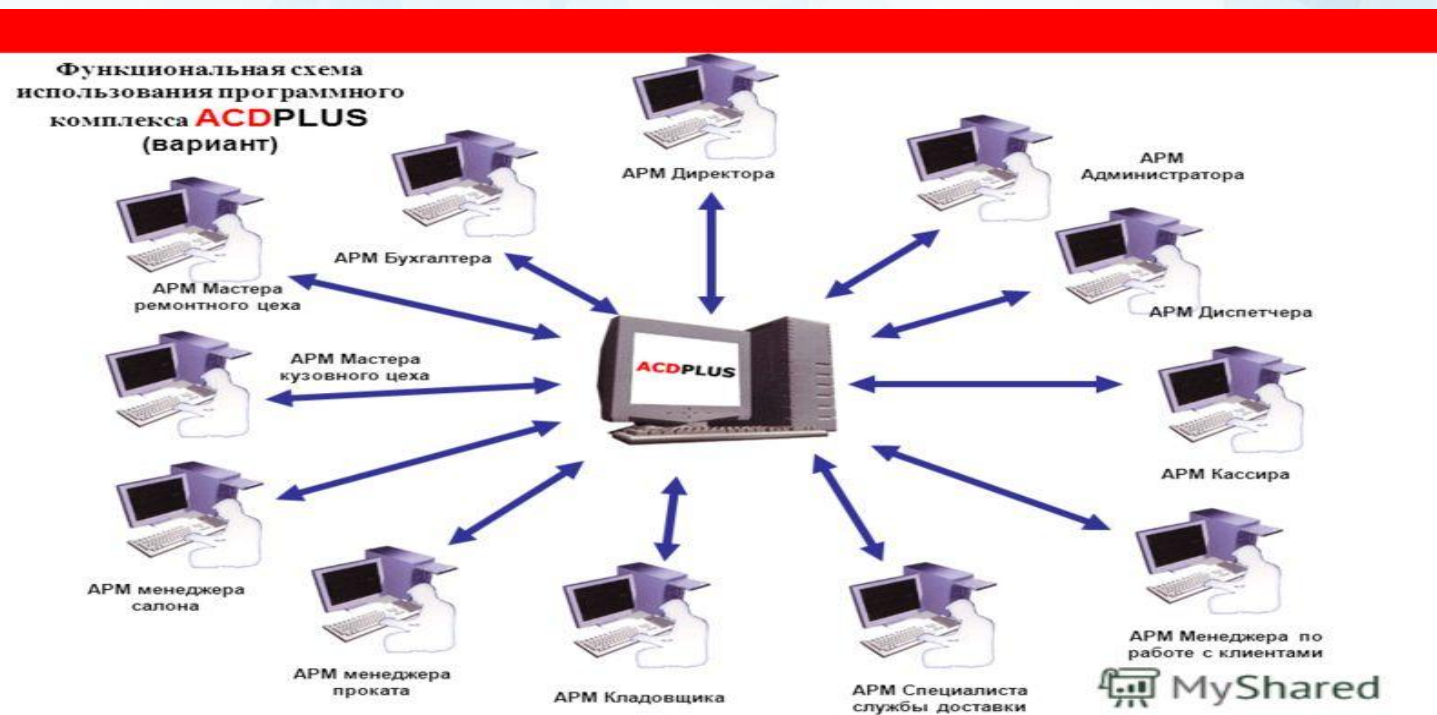
Устойчивость

Система автоматизированного рабочего места должна выполнять функции не зависимо от воздействия на нее внутренних или внешних факторов. Это также означает, что при неполадках в отдельных частях системы должны быть легко устранимы, а работоспособность легко восстанавливаема.

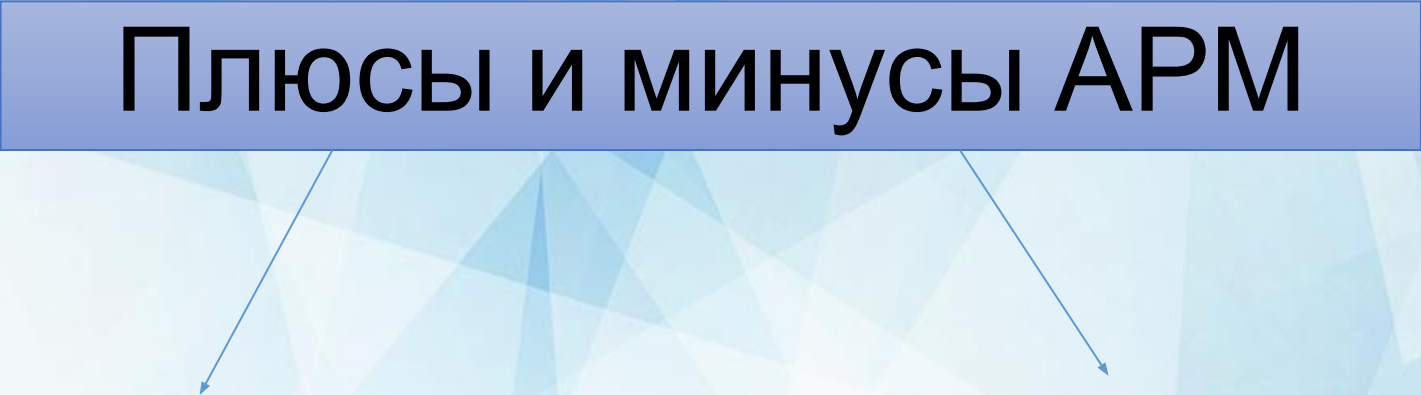


Эффективность

Интегральный показатель всех уровней реализации приведенных выше принципов, по отношению к затратам на создание и эксплуатацию системы.



Плюсы и минусы АРМ



- Улучшение качества выпускаемой продукции;
- Рост производительность труда;
- Повышение эффективности работы предприятия;
- Рост уровни безопасности;
- Снижение брака продукции;
- повышение эффективности работы с документами

- Усложнение производственной системы;
- Переквалификация персонала;
- Рост уровня безработицы;
- Затраты на модернизацию.