



# **АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО**

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:  
КОНОВАЛЕНКО Т.Н.**

## ПЛАН:

1. Определение АРМ;
2. Принципы организации АРМ;
3. Требования к построению АРМ;
4. Режимы работы АРМ;
5. АРМ на базе ПК;
6. Обеспечение АРМ.



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ АРМ

*Автоматизированное рабочее место (АРМ)* - совокупность информационно-программно-технических ресурсов, обеспечивающую конечному пользователю обработку данных и автоматизацию управленческих функций в конкретной предметной области.



## ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ АРМ:

- Максимальная ориентация на потребности и уровень пользователя.
- Ориентация на решение конкретных задач.
- Формализация задач с предоставлением пользователю возможности самостоятельно автоматизировать некоторые функции и решать новые задачи.
- Модульность построения АРМ. Модуль – это часть программы, которую можно извлечь, не нарушая ее работоспособности.
- Эргономичность – создание комфортных условий для диалога пользователя с программой.



# ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ АРМ

- Обеспечение быстродействия работы машины по формированию ответа на запросы.
- Требование к объему запоминающего устройства.
- Простота в изучении АРМ.
- Возможность работы АРМ в вычислительных сетях.



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ АРМ

- **Одиночный** – АРМ устанавливается на обособленном компьютере, все ресурсы которого используются одним специалистом. Оно ориентировано на индивидуальное решение задач.
- **Групповой** на базе одного компьютера автоматизируется несколько рабочих мест.
- **Сетевой** – каждое АРМ разрабатывается на базе одного компьютера и может работать как автономно, так и при подключении вычислительных ресурсов других компьютеров.



# АРМ НА БАЗЕ ПК

*АРМ, созданные на базе персональных компьютеров,* – система, которая в интерактивном режиме работы предоставляет конкретному работнику (пользователю) все виды обеспечения монопольно на весь сеанс работы.



## СОЗДАНИЕ АРМ НА БАЗЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- простоту и удобство по отношению к пользователю;
- простоту адаптации к конкретным функциям пользователя;
- компактность размещения и невысокие требования к условиям эксплуатации;
- высокую надежность;
- сравнительно простую организацию технического обслуживания.



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ АРМ

- Информационное обеспечение АРМ ориентируется на конкретную, привычную для пользователя, предметную область.
- Техническое обеспечение АРМ должно гарантировать высокую надежность технических средств, организацию удобных для пользователя режимов работы, способность обработать в заданное время необходимый объем данных.
- Программное обеспечение прежде всего ориентируется на профессиональный уровень пользователя, сочетается с его функциональными потребностями, квалификацией и специализацией.



Программное обеспечение бывает двух типов:

- общее – комплектуется с персональным компьютером;
- прикладное – программы пользователя по решению поставленных задач.
- Технологическое обеспечение – средства, обеспечивающие автоматизацию технологических процессов АРМ.
- Лингвистическое обеспечение – язык пользования специальной машинной информации.



## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

- Автоматизированное рабочее место – это?
- АРМ, на базе ПК – это?
- По каким принципам осуществляется организация АРМ?
- Какие требования предъявляются к построению АРМ?
- Сколько выделяют режимов работы АРМ? Как они называются?

