



Информационные технологии в профессиональной деятельности

# Автоматизированное рабочее место (АРМ)

# Цель создания АРМ

- В настоящее время большое распространение получила концепция распределенных автоматизированных систем управления, направленных на локальную обработку информации. Это позволяет организовать разделение труда управленческого персонала и автоматизировать выполнение им своих функций. Для реализации данной идеи необходимо создание для каждого уровня управления и каждой предметной области автоматизированных рабочих мест на базе персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ).

# АРМ

- **Автоматизированное рабочее место (АРМ)** — комплекс вычислительной техники и программного обеспечения, располагающийся, непосредственно на рабочем месте сотрудника и предназначенный для автоматизации его работы в рамках специальности.
- Автоматизированные рабочие места должны создаваться строго в соответствии с их предполагаемым функциональным назначением. Однако общие **принципы создания АРМ** остаются неизменными. К ним относят:
  - — системность;
  - — гибкость;
  - — устойчивость;
  - — эффективность.

# Системность

- Под принципом системности понимается следующее:
  - *автоматизированное рабочее место должно представлять собой систему взаимосвязанных компонентов.*
- При этом структура АРМ должна четко соответствовать тем функциям, для выполнения которых создается данное автоматизированное рабочее место.

# Гибкость

- Принцип гибкости имеет огромное значение при создании современных и эффективно работающих автоматизированных рабочих мест. Данный принцип означает возможность приспособления АРМ к предполагаемой модернизации как программного обеспечения, так и технических средств.
- Для обеспечения принципа гибкости *все подсистемы отдельно взятого АРМ выполняются в виде отдельных, легко заменяемых модулей.*

# Устойчивость

- Большое значение имеет принцип устойчивости. Он заключается в *выполнении заложенных в АРМ функций, независимо от воздействия как внутренних, так и внешних факторов.* При возникновении сбоев работоспособность системы должна быстро восстанавливаться, неполадки отдельных элементов должны легко устраняться.

# Эффективность

- Принцип эффективности подразумевает, что *затраты на создание и эксплуатацию системы не должны превышать экономическую выгоду от ее реализации.*

# Требования к АРМ

- Требования к эффективно и полноценно функционирующему автоматизированному рабочему месту:
  - своевременное удовлетворение информационных потребности пользователя;
  - минимальное время ответа на запросы пользователя;
  - адаптация к уровню подготовки пользователя и специфике выполняемых им функций;
  - возможность быстрого обучения пользователя основным приемам работы;
  - надежность и простота обслуживания;
  - дружественный интерфейс;
  - возможность работы в составе вычислительной сети.



# Структура автоматизированного рабочего места



# Контрольные вопросы

1. Расшифруйте: АРМ.
2. Дайте определение АРМ.
3. Назовите и охарактеризуйте принципы построения АРМ.
4. Каковы требования к АРМ?
5. Назовите основные компоненты АРМ.
6. Что включают в себя технические, средства и информационное обеспечение?
7. Из каких частей состоит программное обеспечение и каково назначение этих частей?