

A photograph of a sewing workshop or classroom. The room is filled with rows of sewing machines on tables, each with a mannequin standing behind it. Large windows in the background let in bright light. The text is overlaid in the center of the image.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КОНСТРУКТОРА-МОДЕЛЬЕРА  
НА ПРЕДПРИЯТИИ  
ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

# Информационные технологии (ИТ) –

- технологии управления и обработки данных с применением вычислительной техники. Под ИТ чаще всего понимают компьютерные технологии. В частности, ИТ имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации

# ИТ в управлении швейным производством включают в себя:

- системы автоматизированного проектирования (САПР или САД)
- автоматизированная система управления производством (АСУП), интегрированная с САПР
- современное технологическое оборудование на основе электронно-вычислительной техники (ЭВТ).

# Наиболее развитые системы проектирования одежды включают в себя:

- ⦿ Дизайнерские программы, позволяющие разрабатывать внешний вид изделий и подбирать наиболее удачные сочетания расцветок ткани;
- ⦿ Конструкторские программы, реализующие творческий замысел дизайнера в лекалах;
- ⦿ Технологические программы оптимизации раскладки лекал на материале и проектирования процесса раскроя и пошива изделий, учитывающие особенности конкретного производства.

# Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста -

- индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий автоматизацию процессов обработки, хранения, передачи и отображения информации, необходимой для выполнения производственного задания.

# АРМ специалиста швейного производства состоит из:

- ПК с набором программ и устройств ввода, хранения, обработки, регистрации и отображения графической и символьной информации
- периферийные устройства (плоттеры, дигитайзеры, настольные комплексы)



# Плоттер

- устройство для широкоформатной печати, автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей и другой графической информации. Режущий плоттер называется каттер.

# Планшетный плоттер



# Рулонный плоттер



# Дигитайзер

- устройство для преобразования готовых (бумажных) изображений в цифровую форму. Простейшим дигитайзером является графический планшет.

# Дигитайзер



# Интеллектуальный настилочный комплекс



# Система автоматизированного проектирования (САПР или САД)

- программа для создания чертежей, конструкторской и (или) технологической документации и (или) 3D-моделирования. Также САПР называют комплексные программно-технические системы

# Швейная САПР

- комплекс программ и технических средств, предназначенных для автоматизации работ по художественному проектированию моделей одежды, построению базовых и модельных конструкций, размножению лекал по размерам и ростам, изготовлению раскладки лекал, составлению технологических схем обработки изделий, разработке технологических схем разделения труда, расчету технико-экономических показателей потоков и т.д.

# Преимущества САПР

- ⦿ Повышение производительности труда
- ⦿ Точность
- ⦿ Сохранность документов
- ⦿ Простой доступ к чертежу и легкость его передачи
- ⦿ Использование возможностей мультимедиа

# Зарубежные САПР

- Lectra (Франция)
- Investronika (Испания) – вошла в компанию Lectra systems
- Gerber Garment Technologies (США)
- Grafis (ФРГ)
- Rad systems (Канада)
- OptiTex (Израиль)
- Gemini CAD (Турция) и др.

# Отечественные САПР

- Ассоль
- Леко
- Comtens
- Eleandr
- Силуэт
- СТАПРИМ
- Julivi
- Грация и др.

# Построение основы женского платья в программе «Comtens»

