

5 научных
ДОСТИЖЕНИЙ В МОЕЙ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

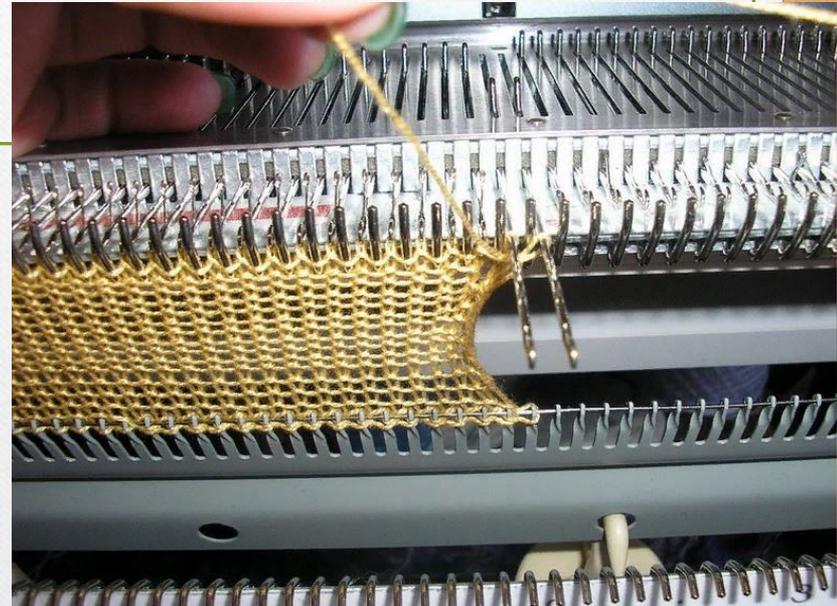
Выполнил:

Куличкова А. 2К-9

Вязальные машины.

Передовыми в этой области оказались немецкие производители. Разработчики предложили новые вязальные машины с широким набором функций и программным управлением. Вязальная машина, как и швейная, подключается к стационарному компьютеру, а программа выполняется с виртуальной перфокарты.

Оборудование имеет еще один плюс, так как разработано с возможностью модернизации и установки дополнительных блоков.



Швейные автоматы.

Использование автоматического швейного оборудования – швейных автоматов, полуавтоматов и машин с наличием автоматических функций, дает возможность значительно поднять производительность труда, улучшается качество производимой продукции при одновременном снижении себестоимости, что обеспечивает рост прибыли.

Еще один важный аспект – кадровая проблема, с которой неизбежно сталкивается руководитель каждого предприятия. ~~Найти хороших специалистов швейного дела~~ отнюдь непросто, и именно внедрение швейных автоматов может в значительной степени улучшить данную ситуацию. Большинство таких машин способно заменять множество обычных швей, занимающихся низкоквалифицированным или квалифицированным ручным трудом. Поэтому кадровый вопрос перед современным автоматизированным предприятием стоит гораздо менее остро, чем перед фабрикой с использованием ручного труда.

Швейные автоматы способны с высокой скоростью выполнять многие операции: пришивание пуговиц, обметывание швов, изготовление петель, притачивание карманов и т.д. При этом машина способна работать в 2-3 смены с производительностью, которая 3-5 и более раз превышает производительность швеи. Плюс к этому – гарантируется аккуратность пошива, высокое качество и точность исполнения. Все это вкуче делает производственный процесс значительно более прогрессивным, эффективным и рентабельным.

Швейные автоматы.

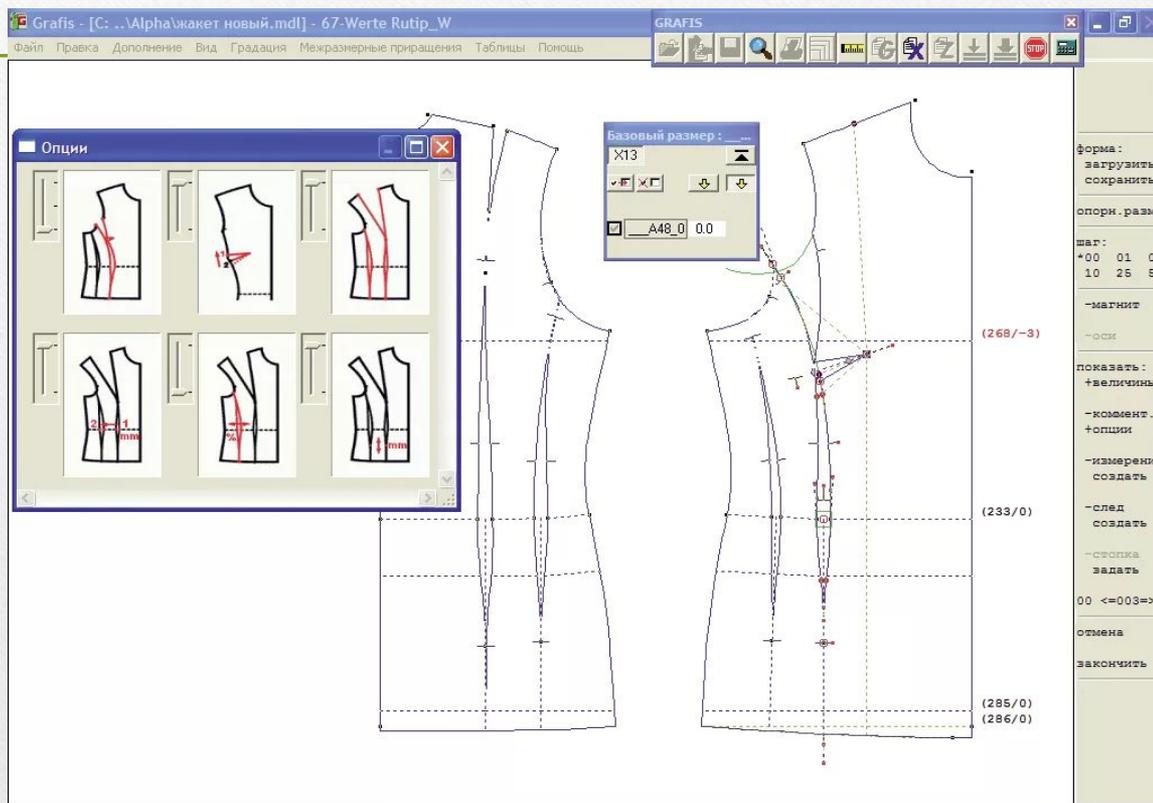


САПР (система автоматизированного проектирования)

Эффективно выполняют две функциональные задачи – автоматический раскрой ткани и автоматическую раскладку лекал. Это позволяет избежать значительной рутинной работы, которой ранее занимались люди, серьезно сократить время на разработку новых моделей. Кроме того, использование САПР снижает производственные издержки, позволяя осуществлять недорогой пошив одежды. В результате уменьшения себестоимости продукции растет конкурентоспособность предприятия.

Современные САПР включают в себя сложный программный комплекс, в который, помимо вышеуказанных базовых функций (проектирование, раскладка), могут входить и дополнительные. Например, дизайнерские программы для разработки внешнего вида изделий, позволяющие быстро создавать интересные оформительские решения. А пространственное моделирование позволяет создавать одежду с учетом индивидуальных особенностей людей. Наиболее современные программные комплексы дают возможность бесконтактного съема мерок, что очень сильно экономит время.

САПР (система автоматизированного проектирования)



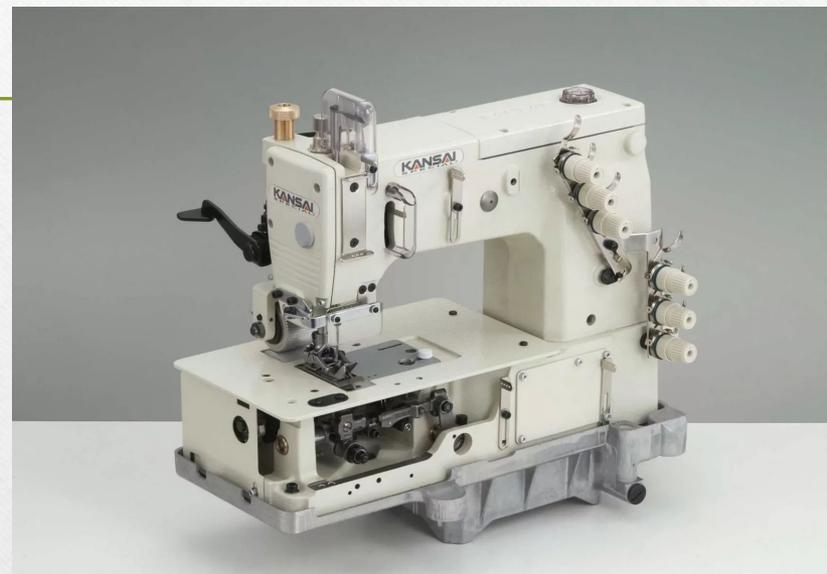
Швейные машины.

Современные производители компьютерных швейных машин предлагают сегодня автоматы нового поколения, совместимые с обыкновенным компьютером.

Программное обеспечение делает процесс загрузки простым и не требует особой подготовки специалистов.

Многофункциональность швейных машин с программным управлением позволяет выполнять сложные процессы от простых швов до вышивок.

Простота управления решает кадровый вопрос, а многие продвинутые производители швейного оборудования предлагают консультативную помощь и обучение персонала непосредственно на швейном производстве.



Компьютерное 3D-моделирование.

Создание новых фасонов карандашом на бумаге и представление презентационных показов заказчику уже давно в прошлом. Современные компьютерные программы позволяют создавать объемные изображения новых моделей на основе трехмерного манекена, анализировать визуальный образ и определять распределение напряжения ткани, достигая идеальных результатов. Более того, системы способны выполнять автоматический раскрой ткани и раскладку лекал.

Дополнительные функции дают возможность бесконтактного снятия мерок. Применение подобных систем ускоряет процесс в десятки раз, делает его более точным и исключая лишние трудозатраты. Внедрение системы автоматического проектирования и раскроя в несколько раз экономит время и снижает себестоимость продукции на 20-30%, делает ее более конкурентоспособной.

Компьютерное 3D- моделирование

