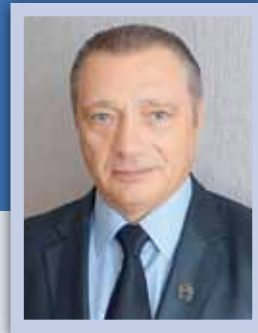




# САПР «ГРАЦИЯ»: КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОДЕЖДЫ



**ВИТАЛИЙ ЕЩЕНКО**  
руководитель  
разработчиков САПР  
«Грация», кандидат  
физ.-мат. наук

**В** условиях усиливающейся конкуренции в швейном бизнесе трудно быть успешным и развиваться без использования компьютерных технологий и САПР. Но не все САПР одинаковы и ведут к успеху.

САПР «Грация» с 1992 года эффективно работает на сотнях малых, крупных и очень крупных предприятий при подготовке производства швейных, трикотажных и меховых изделий, специальной и форменной одежды, головных уборов и туристского снаряжения. «Грация» успешно используется при организации учебного процесса и проведении исследовательских работ в 85 вузах, 84 колледжах и 12 лицеях. Она постоянно совершенствуется и развивается благодаря тесному творческому сотрудничеству со специалистами передовых предприятий и учебных заведений.

Швейное изделие является результатом совместного труда дизайнера, конструктора и технолога. В САПР «Грация» реализованы не только средства автоматизации процессов подготовки швейных изделий к производству, но и создана среда для творческого взаимодействия специалистов.

■ **Дизайнер** в подсистеме «**Дизайн**» создает в электронном виде эскиз модели, который является доступным Конструктору, Технологию и другим специалистам.

■ **Конструктор** выполняет творческую работу – в подсистеме «**Конструирование и Моделирование**» строит базовую и модельную конструкции изделия по любой методике конструирования, совокупности методик или собственной оригинальной методике в **базовом** размере.

■ **Система** выполняет техническую рутинную работу – строит лекала нужных размеров и ростов, повторяя процесс построения с соответствующими значениями размерных признаков. В каждом размере система осуществляет контроль и корректировку балансовых характеристик и сопряжений, формирует Таблицу контрольных измерений и Спецификацию лекал.

Построение лекал модели на конкретного человека выполняется автоматически по его размерным признакам. Размерные признаки клиентов хранятся в подсистеме «**Индивидуальные и Корпоративные заказы**». При выполнении корпоративных заказов система анализирует размерные

признаки клиентов и разбивает их на типовые и оригинальные.

Наличие условного оператора «**Если..., то..., иначе...**» позволяет записать условные ситуации, учитывать особенности построения лекал в разных размерах, организовать интеллектуальные и циклические процессы проектирования.

Предложенная в САПР «Грация» высокая компьютерная технология обеспечивает комплексную автоматизацию решения задач конструкторской подготовки, качество изделий во всех размерах и резкое повышение производительности.

■ **Технолог** в подсистеме «**Технология изготовления**» вводит данные о выпускаемом ассортименте изделий, используемом оборудовании, разрядах и расценках. Создает справочник типовых неделимых операций и блоков поузловой обработки. Составляет технологическую последовательность изготовления и Схему разделения труда. Расчет времени и стоимости изготовления выполняется автоматически. Реализована возможность использования штрихового кодирования для автоматизации учета выполненных работ и расчета заработной платы швей.

Задача организации массового производства изделий эффективно решается с помощью подсистем «**Планирование производства**», «**Учет материалов**» и «**Раскладка лекал**». Задается план выпуска изделий, рассчитываются необходимые для этого материалы и проверяется наличие их на складе. В подсистеме «**Раскладка лекал**» выполняется построение раскладок с учетом рисунка материала, способа настиланья, технологических требований и применяемого раскройного оборудования. В «Грации» реализован **универсальный подход**, который позволяет проектировать раскладки в ручном, автоматическом и комбинированном режимах, сочетать опыт раскладчика и быстроедействие компьютера, строить экономичные и технологичные раскладки, существенно сократить время и повысить процент использования материалов.

В подсистеме «**Управление предприятием**» формируется информация о ходе выполнения заказов, рассчитываются экономические показатели деятельности предприятия. Руководство и менеджеры пред-

приятия имеют оперативную информацию о динамике производства и реализации любого изделия за любой период времени и данные для формирования оптимального плана выпуска.

Для различных категорий пользователей – предприятий, ателье и конструкторских бюро, фрилансеров, любителей шитья и студентов – разработаны специальные комплекты программ «Грации». До приобретения предоставляется возможность ознакомиться с интересующими подсистемами САПР «Грация» и проверить их эффективность для решения поставленных задач. Это занимает 1–2 дня и дает полную информацию для принятия обоснованного решения.

Необходимые подсистемы САПР «Грация» можно приобрести или взять в аренду.

**Аренда** САПР «Грация» позволяет увидеть реальный эффект от применения высоких компьютерных технологий без вложения больших денежных средств. Годовая стоимость аренды засчитывается в стоимость приобретения.

*Приглашаем принять участие в семинаре «Преимущества САПР «ГРАЦИЯ» – основа повышения эффективности работы швейных предприятий, ателье и фрилансеров», который проводится в рамках деловой программы выставки «Текстильлегпром» в Москве на ВВЦ в павильоне № 75, конференц-зал № 102, 21 сентября 2016 года в 11-00. Вход свободный.*

*Участнику семинара выдается сертификат, дающий право на установку САПР «Грация» на 6 месяцев бесплатно для апробации или скидку 10% при приобретении.*

*Подробная информация на сайте: [www.saprgrazia.com](http://www.saprgrazia.com), по e-mail: [mail@saprgrazia.com](mailto:mail@saprgrazia.com) и телефону +7 (903) 764-78-25*