

*доц. Федоров В.В.  
ст. преп. Ермыкин В.Л.  
студ. Смолікова В.В. (ВГТУ)*

### ВОСПИТАНИЕ ОСАНКИ У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА

Неотъемлемой частью физической культуры является воспитание и формирование у человека осанки. От умения правильно держать свое тело зависит не только внешний вид людей, но и их здоровье. Нарушение правильной осанки сказывается на физическом развитии организма, особенно на функциях костно-мышечного аппарата, сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной системах. Только при нормальной осанке создаются благоприятные условия для работы внутренних органов, что влияет на производительность умственного и физического труда человека. Представленные нами комплексы упражнений отвечают интересам, как студентов, так и студентов в формировании и коррекции их осанки, укрепления мышц спины, живота, плечевого пояса и т.д., что в итоге создает красивую осанку, походку, повышенный эмоциональный тонус.

УДК 531.8:681.3

*доц. Ким Ф.А.  
доц. Шарстнев В.Л.  
инж. Розова Л.И.  
студ. Рейников В.В. (ВГТУ)*

### ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В КУРСЕ “ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН”

На кафедре Теоретической механики и теории механизмов и машин постоянно ведутся работы по компьютеризации учебного процесса. По дисциплине “Теория механизмов и машин” разработаны 25 программ, которые применяются в учебном процессе. Студенты различных специальностей пользуются ими при выполнении курсовых проектов, лабораторных работ (например, при определении массовых характеристик звеньев) и решении контрольных задач (например, структурный анализ и кинематика планетарных механизмов).

В настоящее время ведутся работы по компьютеризации других разделов курса.

УДК 681.3.06

*доц. Бром Е.Л.  
асс. Вардамацкая Е.Ю.  
студ. Богданова К.Г.  
студ. Здесева Ж.С. (ВГТУ)*

### ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СБЫТОМ ПРОДУКЦИИ

Целью работы является алгоритмизация планирования и управления сбытом продукции в соответствии с договорными обязательствами на месяц. Объектом исследования выбран Витебский чулочно-трикотажный комбинат КИМ.

В результате заключения договоров с покупателями предприятие располагает планом поставок продукции. Необходимо разработать оптимальный график отгрузки на месяц с учетом постоянно обновляющегося вектора приоритета потребителей, то есть расстановки потребителей в порядке их значимости.

В предлагаемой модели главным критерием приоритета является общий объем продукции, предоставленной потребителю.

Инструментальным средством решения поставленной задачи являются ЭТ Excel 5.0. Модель занимает 5 листов рабочей книги. Для формирования графика отгрузки пользователю достаточно занести информацию о плановом задании в исходную таблицу, на основании которой формируются все выходные и промежуточные показатели: объемы распределения поставок между всеми потребителями с учетом коэффициентов вектора приоритета. Предусмотрен графический анализ выполнения плана с использованием диаграмм.

УДК 681.3.06

*доц. Терентьев В.П.  
асс. Черненко Д.В. (ВГТУ)*

### **ПРОБЛЕМА ПЕРЕХОДА К РАЗРАБОТКЕ WINDOWS-ПРИЛОЖЕНИЙ НА BORLAND PASCAL ДЛЯ WINDOWS (BPW)**

Необходимость перехода к BPW диктуется современной ситуацией в программировании. Работа в Windows, прежде всего, связана с новым отношением к операционной среде как к многообъектной системе. В ПК реализуется многопрограммный режим обслуживания приложений, который базируется на позициях идеологии объектно-ориентированного программирования.

В системе BPW поддерживается ООП. Благодаря большому числу библиотечных модулей OWL (Object Windows Library) содержащих объекты, возможно продуктивное создание полноценных Windows - приложений.

BPW опирается на TP-7.0. Внешний вид интерактивной среды в BPW полностью сохранен и дополнен элементами оконного интерфейса Windows. Для перехода к работе в BPW необходимо предварительно ознакомиться с языком TP, освоить ООП. Являясь вместе с C++ основным языком для создания Windows - приложений, BPW легче в понимании и позволяет быстрее перейти к программированию под Windows.

УДК 681.2.002:681.3.06

*д.т.н., акад. Локтионов А.В.  
ст. преп. Калиновская Е.А. (ВГТУ)*

### **СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЭВМ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

Современное состояние научных исследований по механике существенно отличается от уровня преподавания дисциплин механического цикла. Вместе с тем абстрактный уровень общенаучных дисциплин накладывает негативный отпечаток на усвоение курсов, приводит студентов к мнению о ненужности их изучения.

Выход из создавшегося положения видится в проникновении элементов научных исследований в учебный процесс, в привлечении примеров практического применения методов изучаемых дисциплин. Однако такая работа со студентами младших курсов требует значительных временных затрат преподавателей. Поэтому желательно при изучении общенаучных дисциплин предусмотреть в типовых учебных планах время на самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя и ввести в каждом семестре выполнения студентами механических специальностей курсовых работ (вместо расчётно-графических работ). Последнее позволит включать элементы исследования в методику преподавания фундаментальных общенаучных дисциплин физико-математического цикла.