

2. Швейные машины общего назначения челночного стежка.

Лабораторные работы данного раздела формируют практические навыки по эксплуатации и обслуживанию стачивающих машин челночного стежка образующих соединительную, беспосадочную строчки и швы с посадкой одного слоя материала. Формируют навыки проведения монтажных работ электроприводов, а также выявлению и устранению отказов в работе.

3. Швейные машины цепного стежка.

В лабораторных работах третьего раздела студенты приобретут практические навыки работы с машинами однониточного, многониточного цепного стежка. Научатся выполнять соединительные строчки на меховых шкурках.

4. Швейные машины специального назначения;

Приобретенные навыки по выявлению неполадок в работе узлов и механизмов машин специального назначения помогут быстро устранить отказы в работе.

5. Швейные машины полуавтоматического действия;

Соблюдение правил эксплуатации, позволит получить навыки работы на машинах полуавтоматического действия и правильного выполнения технологических операций. Приобретение приемов работы дает возможность выполнять переналадку агрегатов на различные режимы работы.

6. Оборудование подготовительно-раскройного производства.

Изучение рабочих процессов машин, их назначение и требования к исполнительным механизмам, дают возможность освоить работу, наладку машин подготовительно-раскройного производства.

7. Оборудование для влажно-тепловой обработки изделий.

Выбор наиболее целесообразных значений, таких как температура, время, давление и степень увлажнения и определяет рациональный режим влажно-тепловой обработки. Соблюдение правил эксплуатации, техники безопасности и обслуживания оборудования влажно-тепловой обработки, позволит приобрести навыки выполнения основных приемов работы.

Методическим пособием могут пользоваться студенты дневной, и заочной формы обучения. В учебном пособии приведены вопросы для самопроверки, которые помогут студентам быстрее и глубже усвоить основные сведения и сформировать профессиональные трудовые навыки. Прилагается список литературы.

## **«ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭВОЛЮЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ (монография)**

Шнейдер Е.М.

*ГОУ ВПО «Невинномысский государственный  
гуманитарно-технический институт»  
Невинномыск, Россия*

В данной монографической работе представлены результаты исследований основ метрологии. Большое разнообразие явлений, с которыми приходится сталкиваться, определяет широкий круг величин, подлежащих измерению. Во всех случаях проведения измерений, независимо от измеряемой величины, метода и средства измерений, есть общее, что составляет основу измерений - это сравнение опытным путем данной величины с другой подобной ей, принятой за единицу. При всяком измерении помощью эксперимента можно оценить физическую величину в виде некоторого числа принятых для нее единиц, т.е. находим ее значение.

Точность измерений характеризуется близостью их результатов к истинному значению измеряемой величины.

Таким образом, важнейшими задачами метрологии является усовершенствование эталонов, разработка новых методов точных измерений, обеспечение единства и необходимой точности измерений.

Рассмотренная в монографии система качества, регламентированная международными стандартами серии ИСО, охватывает весь жизненный цикл изделия от проектирования до утилизации и распространяется на такие элементы системы, как маркетинг, материально-техническое обеспечение, сбыт, обслуживание.

Системный подход к управлению качеством продукции предполагает четкое взаимодействие всех отделов и органов управления предприятием.

Система управления качеством продукции представляет собой совокупность управленческих органов и объектов управления, мероприятий, методов и средств, направленных на установление, обеспечение и поддержание высокого уровня качества продукции.

Достаточно четко автор определил логику и структуру монографии, представил адекватные, выбранной теме научные параметры работы.

В монографии четко определена методологическая и теоретическая основа исследования. В качестве методологии исследования был выбран аксиологический подход, основанный на признании приоритета развития личности в рамках единой системы ценностей, наделенной

способностью к осуществлению своего духовного и творческого потенциала, к самопознанию и самовоспитанию.

В качестве теоретической основы работы были использованы идеи отечественных исследователей по проблемам посвященным: изучению роли и функций метрологии в развитии общества и человека; исследованиям в области эволюции управления качеством.

Монография «Основы метрологических исследований и управление качеством» пред-

ставляет собой законченное, самостоятельное исследование актуальной проблемы.

В работе нашли удачное сочетание теоретический и экспериментальный характер исследования. Отмечается четкая логика изложения материала.

Практическая значимость исследования определяется тем, что содержащиеся в нем теоретические положения и выводы можно использовать в системе среднего и высшего технического профессионального образования.

### *Физико-математические науки*

#### **КРАТНЫЕ И КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ (учебное пособие)**

Абазова И.А., Аджиева А.А.  
КБГСХА  
Нальчик, Россия

Одной из характерных особенностей математики является ее абстрактность. Вот почему каждое отдельно взятое математическое понятие, начиная с простейшего, усваивается нелегко. И, несмотря на это, математика доступна самому широкому кругу людей. Простота и доходчивость – это одна из особенностей изложения математики. Как раскрыть эту особенность, вызвать к математике интерес по возможности у всех студентов – дело не простое. И главную роль в этом, конечно, играет преподаватель. Успех во многом зависит не только от его профессиональной и общей эрудиции, но и от его умения просто, четко и кратко выражать свои мысли.

В процессе преподавания математики на успех может рассчитывать только тот преподаватель, который увлечен своим предметом, умеет ясно излагать материал на лекции, доходчиво проводить практические занятия. В данном случае большое внимание должно уделяться используемой литературе.

Предлагаемое учебное пособие представляет собой обобщение опыта преподавания авторами предмета математики на нематематических факультетах КБГСХА.

Цель учебного пособия – показать в простом изложении как четкость и конкретность, так и доступность для студентов основных понятий раздела высшей математики – кратные и криволинейные интегралы; помочь студентам изучающим математику разобраться с методами интегрального исчисления, приобрести навыки применения этих методов при решении различных прикладных вопросов, а также облегчить работу преподавателя в объяснении представленных тем.

Поэтому при подборе задач и методов их решения основное внимание уделялось не на чисто формально математическую форму, а на физических смысл той или иной формулы, на возможность ее применения в будущей работе выпускаемых специалистов технических специальностей.

Материал учебного пособия основан на курсе лекций и практических занятий проводимых авторами для студентов технических специальностей Кабардино-Балкарской Государственной Сельскохозяйственной Академии. В учебное пособие включено шесть тем с разбором многочисленных задач и примеров по интегральному исчислению, а также заданий для самостоятельной работы.

Важной особенностью данного пособия является наличие большого количества задач для самостоятельной работы, что позволяет преподавателю проследить степень усвоения студентами пройденной темы.

Учебное пособие предназначено для студентов младших курсов высших учебных заведений и преподавателей математики на технических специальностях.

#### **НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ ГОРНОГО И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА (учебное пособие)**

Боровиков И.Ф., Щербинин С.В.,  
Ефременков А.Б.  
Юргинский технологический институт  
(филиал) Томского политехнического  
университета  
Юрга, Россия

Начертательная геометрия является важной учебной дисциплиной, от усвоения которой зависит качество подготовки инженеров. Однако необходимый уровень учебного процесса обеспечить достаточно сложно из-за то-