

Физико-математические науки**ИНТЕГРАЛЫ: КРАТНЫЕ,
КРИВОЛИНЕЙНЫЕ И ТРОЙНЫЕ
(учебное пособие)**

Аджиева А.А., Абазова И.А., Тумгоева Х.А.

*Кабардино-Балкарская государственная
сельскохозяйственная академия, Нальчик,
e-mail: aida-adzhieva@mail.ru*

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 учащихся – дело не простое. И главную роль в этом, конечно, играет педагог. 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 педагог, 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 высшей математики на нематематических факультетах КБГСА.

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; научить студентов самостоятельно решать задачи.

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.

Цель предлагаемого пособия – 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 физический смысл той или иной формулы, на возможность ее применения в будущей работе выпускаемых специалистов той области.

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.

Филологические науки**КАЗАНСКИЙ КРАЙ: ЯЗЫК
ПАМЯТНИКОВ XVI-XVII ВЕКОВ
(справочный комплекс)**

Галиуллин К.Р., Гизатуллина А.Р.,
Дмитриева Р.Т., Исламова Э.А.,
Мартыанов Д.А., Обносова Н.А., Федоров Е.В.,
Шакирова Р.Р.

*Казанский федеральный университет, Казань,
e-mail: galiullin.kamil@mail.ru*

Справочный комплекс (СК) разработан на основе созданного в Казанском федеральном университете компьютерного фонда русскоязычных памятников Казанского края XVI-XVII веков (автор проекта и руководитель работ – К.Р. Галиуллин), который состоит из двух информационных модулей – текстового и словарного подфондов, содержащих материалы 883 документов указанного периода общим объемом 1 068 000 словоупотреблений.

В основу СК положены все опубликованные к настоящему времени источники XVI-XVII веков, связанные – по происхождению и/или по содержанию – с Казанским краем.

Работы по формированию компьютерного фонда, подготовке словарей, изданию и размещению языковых справочников в Интернете поддержаны Федеральной целевой научно-технической программой «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники», Аналитической ведомственной целевой программой «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 гг.)», Российским гуманитарным научным фондом (проект «Комплексный фонд русскоязычных памятников Казанского края XVI-XVII вв.: текстовый и словарный подфонды»), Республиканской целевой программой «Русский язык в Татарстане».