

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ПОСОБИЕ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ
ИЗУЧЕНИЮ И ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ
ПОДГОТОВКИ 110900.62 «ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ» ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ**

Аджиева А.А., Орсаева И.М.

«Кабардино-Балкарский государственный аграрный
университет имени В.М. Кокова», Нальчик,
e-mail: aida-adzhieva@mail.ru

Изучение дисциплины «Математика» при подготовке специалистов любой области играет немаловажную роль. Уровень математической подготовки выпускников во многом зависит от знаний, приобретенных в процессе обучения математическим дисциплинам, умению использовать их при решении различных задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Поскольку современное производство связано с выбором и поиском наилучших вариантов действий, с риском принятия решений и с конкуренцией, работникам любой сферы необходимо знать те разделы математики, где эти вопросы изучаются в наиболее явном виде.

Процесс профессиональной подготовки студентов вуза будет эффективным, если он целенаправлен и управляем, т.е. чтобы сам процесс учебно-методической работы носил творческий характер, строился на основе индивидуализации. Для этого, в ходе обучения следует обращать большое внимание на приобретение теоретических знаний профессионально-предметной области и доводить их до хорошо сформулированных умений. Студенты должны четко представлять специфику работы с учебно-методическим материалом, своего рода подспорье при изучении различных разделов дисциплины.

Полученные теоретические и практические знания в вузе опираются на живые наблюдения студентов в ходе лекционных, семинарских, практических и лабораторных занятий. Чтобы лучше управлять процессом обучения, преподаватель должен получать информацию о том, как усваивается учебный материал студентом (внешняя обратная связь). Средством управления в нашем случае являются учебно-методические задания выполняемые студентами самостоятельно.

Таким образом, для подготовки студентов ЗФО, обучающихся по направлению – 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» мы предлагаем использовать учебно-методические указания для самостоятельного изучения и выполнения

контрольной работы по дисциплине «Математика». Предлагаемое учебное пособие представляет собой обобщение опыта преподавания авторами высшей математики на нематематических факультетах ФГБОУ КБГАУ. Работа по существу охватывает все разделы дисциплины и является учебным аппаратом для подготовки будущего специалиста.

**КВАНТОВАЯ ФИЗИКА
(учебное пособие)**

Николаева Т.И.

Пермский военный институт ВВ МВД России,
Пермь, e-mail: tatyana.nikolaeva.51@inbox.ru

Учебное пособие предназначено для изучения одного из разделов физики – квантовой физики, входящего в профессиональные образовательные программы, курсантами военного института внутренних войск МВД России по специальностям 23.05.02 – «Транспортные средства специального назначения», 19.04.02 – «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», 11.05.02 – «Специальные радиотехнические системы», 17.04.02 – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие». Учебное пособие состоит из цикла лекций, разработанных в соответствии с требованиями основных профессиональных образовательных программ, федеральных государственных стандартов высшего образования данных специальностей. Содержание учебного пособия направлено на формирование компетенций, умений и навыков, необходимых выпускникам военных институтов внутренних войск МВД России.

Целью данного учебного пособия является повышение эффективности обучения курсантов в военном институте внутренних войск МВД России при изучении дисциплины «физика». Учебное пособие включает в себя материал, излагаемый на лекционных занятиях в военном институте, в той последовательности, которая предусмотрена руководящими документами, действующими на каждой из специальностей. Данное пособие помогает курсантам разобраться и углубить знания по излагаемым на лекции вопросам, а также подготовиться к сдаче итогового экзамена по дисциплине. Важнейшей составляющей образовательного процесса по физике в военном институте является самостоятельная учебная деятельность курсантов, которая необходима для закрепления пройденного материала во время учебного процесса.

Небольшой объем учебного пособия достигается с помощью лаконичного изложения материала. Изложение материала приводится без сложных математических выкладок, а большее внимание уделяется физической сути явлений, описывающих их понятий и законов.