

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ВЫУЧКИ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ РЭТ ВВС И ВОЙСК ПВО

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Наукович Д.Ю.

Вайдо В.П.

Высокий научно-технический потенциал Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР) позволяет вооружить будущего специалиста новыми знаниями и прогрессивными инновациями. Коллектив кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО военного факультета БГУИР ведет работу по подготовке младших специалистов и офицеров запаса с использованием современных обучающих технологий.

Для совершенствования практической выучки студентов необходимо эффективно использовать плановую систему тренировок с использованием учебно-тренировочной базы: классов учебных командных пунктов кафедры, специализированных классов, компьютерного класса.

Тренировки необходимо проводить в часы плановых занятий, самостоятельной работы. Учёт тренировок вести в специально отведённых для этого разделах журнала учёта занятий. В процессе практического обучения должно быть уделено внимание выполнению студентами установленных нормативов.

Практика доказывает необходимость внедрения в учебный процесс современных тренажерных технологий в обучение, основанных на достижениях в области компьютерного моделирования. Современные обучающие программы представляют собой компьютерные системы реального времени, позволяющие в полной мере обеспечить имитацию всех процессов, происходящих при реальной эксплуатации техники, а также получить необходимую информацию по интересующему образцу.

Разработанные на кафедре РЭТ ВВС и войск ПВО программы предназначены для использования при проведении занятий и самостоятельного изучения образцов РЛС и КСА, стоящих на вооружении в войсках.

Разработанные программные продукты имеют гибкую систему навигации, наглядность, обладает удобством пользования, логичностью и структурированностью содержимого, а также последовательностью изложения материала. Кроме того, программные продукты состоят из разделов, включающих модули, минимальные по объему, но замкнутые по содержанию, перечня понятий, которые необходимы и достаточны для овладения предметом, системы контекстной справки. В основе каждого продукта лежит интеллектуальное ядро, совместимое с более мощными компьютерными пакетами. Он содержит тексты звукового сопровождения отдельных моделей с целью разгрузки экрана от текстовой информации и использует слуховую память обучаемого для облегчения понимания и запоминания изучаемого материала.

Использование программного продукта является удобным и перспективным, поскольку позволяет проводить обучение работе на аппаратуре без использования самой аппаратуры, что является эффективным с экономической точки зрения, кроме того возможна самостоятельная подготовка, что позволяет эффективно использовать свободное время обучаемых. На каждом занятии необходимо отводить время для проверки знаний и навыков студентов по пройденному материалу и усвоения изучаемой темы. Текущим контролем должно быть охвачено как можно больше обучаемых с обязательной оценкой их знаний, навыков, приёмов и действий. Для экономии учебного времени и для самостоятельной работы широко используются контрольные тесты, разработанные для каждой дисциплины.

С целью закрепления и углубления знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий, подготовки к предстоящим занятиям, зачётам и экзаменам, организуется самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя с использованием электронных учебных пособий и тренажеров.