

Таким образом, понятие профессионализма становится интегральным качеством выпускника, которое он синтезировал сам в процессе своего обучения. Осознание студентом (курсантом) себя как профессионала влияет на исход образовательного процесса, поскольку активизирует мотивацию саморазвития, что, в свою очередь, превращает процесс обучения в источник удовлетворения потребностей развивающейся личности. В итоге студент (курсант) осуществляет реальный переход из формально-правового (студент как субъект образования) в состояние фактического антропоцентризма (студент (курсант) - субъект собственной жизнедеятельности). Инновационное образование выстраивает учебный процесс как движение от социальных и общекультурных знаний и умений своей профессии (от профессии к культуре) к технологическим, дающим ему понимание способов и методов решения профессиональных задач, а от них к методологическим, позволяющим отслеживать динамику изменения качества своей профессиональной деятельности (от технологии к инновационному мышлению).

Список использованных источников:

1. Новое качество высшего образования //Труды Исследовательского центра / Под редакцией : Н.А. Селезневой, А.И. Субетто.- М.: Исследовательский центр, 1995.- 199 с.

## **СТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ ВС РБ. ПОДГОТОВКА ВОЕННЫХ КАДРОВ ДЛЯ ВС И ВОЙСК ПВО**

*Талайко А.А.*

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

*Стогначев Р.В.*

Вооружённые силы (ВС) Республики Беларусь были созданы после объявления государственной независимости в 1991 году. 20 марта 1992 года было принято постановление правительства «О создании Вооружённых сил Республики Беларусь». В этот же день парламент принял Закон «О Вооружённых силах Республики Беларусь», на основании которого и началось их формирование.

В настоящее время в Вооружённых силах два вида войск -- Сухопутные войска, Военно-воздушные силы и войска противовоздушной обороны. Также непосредственно генеральному штабу подчиняется род войск -- Силы Специальных операций (ССО). Существуют также специальные войска (службы), органы тыла.

Численность Вооружённых сил составляет штатной численностью 62 000 человек, в том числе 48 000 военнослужащих и 14 000 гражданского персонала. По состоянию на конец 2006 года на контрактной основе службу проходило 23,1 % военнослужащих.

Вооружённые силы активно участвуют в различных учениях, как внутри страны («Неман -- 2001», «Березина-2002», «Чистое небо -- 2003», «Щит Союза -- 2006», «Запад-2009»), так и за её пределами (Боевое содружество).

В 1996 году по договору с США с территории Республики Беларусь были выведены межконтинентальные ракеты РС-12М с ядерными боеголовками. Согласно договору, США и РФ гарантировали Республике Беларусь безопасность и неприменение санкций.

Строительство и развитие ВС РБ. Важнейшим направлением обеспечения военной безопасности страны является строительство и развитие Вооружённых сил Республики Беларусь.

Принципиально важно, что в Республике Беларусь Вооружённые силы рассматриваются, прежде всего, не как инструмент ведения войны, а как важнейший фактор ее недопущения, фактор сдерживания.

Для того чтобы армия была важнейшим фактором сдерживания, она должна быть адекватной изменившейся сущности войны и вооруженной борьбы. Поэтому в 2001-2005 гг. было проведено глубокое реформирование Вооружённых сил, а в настоящее время осуществляется их дальнейшее строительство и развитие.

Главный итог этого реформирования состоит в том, что в Республике Беларусь создана современная армия суверенного независимого государства.

За короткий срок созданы все системы, необходимые для функционирования Вооружённых сил и выполнения ими задач по обеспечению военной безопасности, защите конституционного строя Республики Беларусь.

Это, прежде всего, новая система управления Вооруженными силами: все имеющиеся сегодня органы управления стратегического, оперативного и оперативно-тактического звеньев за последние годы созданы.

Значительно оптимизирована организационная структура Вооруженных сил. Наряду с переходом на двувидовую структуру (Военно-воздушные силы и войска противовоздушной обороны (ПВО) и Сухопутные войска) большие изменения претерпела их структура. Учитывая возросшие роль и значение сил специальных операций в решении задач обеспечения военной безопасности государства, опыт зарубежных стран по созданию системы специальных действий, в 2007 году создано командование нового рода войск Вооруженных сил - сил специальных операций.

В настоящее время активно развивается новое направление деятельности Вооруженных сил и других государственных институтов территориальная оборона. Среди решаемых ею задач - участие в охране и защите государственной границы, охрана и оборона важных объектов, участие в борьбе с десантно-диверсионными силами, проведение инженерных мероприятий по подготовке населенных пунктов к обороне, участие в проведении спасательных и аварийно-восстановительных работ, выполнение обеспечивающих мероприятий в интересах вооруженной защиты государства и другие.

В Беларуси создана собственная система военного образования. Подготовка военных кадров осуществляется в учреждении образования «Военная академия Республики Беларусь», на семи военных факультетах и четырех военных кафедрах гражданских учреждений образования. При Военной академии РБ открыты высшие академические курсы, создан факультет Генерального штаба Вооруженных сил, где проходят обучение офицеры оперативно-стратегического звена. В 2008 году на этом факультете произведен первый выпуск офицеров.

Создана также эффективная система подготовки летчиков. При их подготовке активно используются авиационные тренажеры и учебно-тренировочные самолеты Л-39, что позволяет проводить весь цикл подготовки боевых летчиков непосредственно на территории республики. Третий год подряд на авиационном факультете Военной академии офицеры-выпускники получают квалификацию военных летчиков 3-го класса. О качестве подготовки летчиков свидетельствует успешное выполнение ими таких сложных учебно-боевых задач, как посадка самолетов на аэродромные участки автомобильных дорог.

Система комплектования Вооруженных сил позволяет сегодня каждому гражданину реализовать право на выполнение долга и священной обязанности по защите Отечества. Военно-учетную специальность у нас получают не только при прохождении срочной военной службы, но и в ходе обучения на военных факультетах и военных кафедрах гражданских вузов, а также при прохождении службы в резерве. Этот новый вид службы введен в 2004 году в соответствии с законом «О воинской обязанности и воинской службе».

В 2004 году на службу в резерве были призваны более 800 чел., 730 из которых - молодые люди с высшим образованием. С 2005 года на этот вид службы ежегодно призывается до 3000 чел. Подготовка резервистов организована более чем по 100 специальностям.

Значительно усовершенствован процесс проверок войск, которые должны быть в состоянии в любой обстановке и в любое время выполнять задачи по предназначению. С этой целью широко используется практика отмотилизования и приведения в боевую готовность соединений и воинских частей, в том числе с призывом военнослужащих из запаса. Если в течение десяти лет до 2001 года подготовка и переподготовка граждан, находящихся в запасе, вообще не проводилась, то за последние годы военные сборы прошли уже несколько тысяч военнообязанных.

Учитывая, что защитником Отечества в современных условиях является каждый гражданин страны, большое внимание уделяется подготовке военнослужащих запаса. Уровень их подготовки не должен отличаться от уровня подготовки кадровых военнослужащих. В этих целях в 2007 году создан Гродненский территориальный центр подготовки военнослужащих, резервистов, военнообязанных, младших командиров (специалистов) и офицеров запаса.

ВВС и войска ПВО. Военно-воздушные силы и войска противовоздушной обороны (ВВС и ВПВО) -- один из видов Вооружённых сил Республики Беларусь. Предназначены для прикрытия административных, военных, экономических центров Республики Беларусь, группировок её войск от ударов противника с воздуха, а также для поражения объектов и войск противника и обеспечения боевых действий Сухопутных войск.

Были созданы в 2001 году в результате объединения Военно-воздушных сил Республики Беларусь с Войсками противовоздушной обороны.

Парк боевых вертолётов (Ми-8, Ми-26) составляет 93 машины.

В декабре 2005 года Белоруссия закупила у Украины 10 учебно-тренировочных самолётов Л-39. 21 декабря 2005 они совершили перелёт с территории Украины. Самолёты Л-39 поступили на вооружение учебно-тренировочной эскадрильи, сформированной в 206-й штурмовой авиационной базе ВВС и войск ПВО Вооружённых сил Белоруссии. Личный состав эскадрильи ранее прошёл переподготовку для полётов на данном типе самолётов в Вяземском учебном центре Российской Федерации. Поступление учебно-тренировочных самолётов Л-39, позволило значительно расширить возможности по подготовке лётного состава ВВС и войск ПВО и курсантов белорусского авиационного факультета Военной академии.

В феврале 2006 года было объявлено о намерении Белоруссии закупить у Индии 18 истребителей Су-30К поставленных туда в 1997--1998 гг. По оценкам экспертов стоимость сделки может составить порядка \$300 млн. После покупки, самолёты будут доработаны до уровня Су-30 КН, что позволит применять высокоточные боеприпасы по наземным и морским целям. ВВС Белоруссии располагают двухместными самолётами Су-27 УБ, которые уже дорабатываются до этого стандарта на авиаремонтном заводе в городе Барановичи.

В апреле 2006 года началась поставка в Белоруссию четырёх дивизионов зенитно-ракетных комплексов С-300ПС, договорённость о чём была достигнута весной 2005. Они были безвозмездно переданы из запасов МО РФ, где они находились на длительном хранении. После чего, при участии российских и белорусских специалистов были проведены профилактические работы и продлены сроки эксплуатации. Все работы проводились за счёт средств МО РБ. Развёртывание комплексов насчитывающих в общей сложности 24 пусковыми установки завершится к 1 декабря 2006. Два дивизиона расположатся в районе Бреста, ещё два -- в районе Гродно. После постановки комплексов на боевое дежурство зона поражения объединённой системы ПВО стран СНГ отодвинется на 150 километров в западном направлении, а зона обнаружения -- на 400 километров.

Список использованных источников:

1. Информация с сайта [https://allbest.ru/otherreferats/war/00222907\\_0.html](https://allbest.ru/otherreferats/war/00222907_0.html), 2. Журнал "Экспорт Вооружений" - издание Центра анализа стратегий и технологий С. Аминов. Рецензия на книгу «Военно-техническое сотрудничество России с зарубежными государствами» // Экспорт Вооружений, №5, 2008 г.

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ ВВС И ВОЙСК ПВО**

*Тропец С.Г.*

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

*Петрукович М.С.*

Внедрение в учебный процесс инновационных технологий является определяющей чертой современного образования. По мнению ряда ученых понятие «инновация» возникло в девятнадцатом веке и означало введение некоторых элементов одной культуры в другую. Сегодня в научной литературе имеется немало трактовок этого понятия, но все они сходятся в одном: инновация - это внедрение нового. Под нововведением понимают целенаправленный процесс внесения изменений в определенную социальную единицу, приводящий к появлению новых стабильных элементов.

Стоящая перед республикой задача энергосбережения и снижения энергоёмкости валового внутреннего продукта имеет не только технические, технологические и экологические аспекты, решаемые учеными, инженерами, технологами и другими специалистами. Важность и неотложность решения этой проблемы в Республике Беларусь означает необходимость изменения системы подготовки специалистов связи.

В настоящее время наблюдается широкое использование компьютерной техники в обучении. Компьютерная техника позволяет создавать имитационные модели реальных энергоёмких объектов, которые имеют большую практическую ценность. В частности, виртуальные тренажеры имеют следующие преимущества: