

по подготовке новых сценариев к лабораторным работам. Справки и предложения по e-mail: bsm@bsuir.by.

## **ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»**

С.М. БОРОВИКОВ, Е.Н. ШНЕЙДЕРОВ, И.Н. ЦЫРЕЛЬЧУК, В.А. КОВАЛЕНКО

Реалии сегодняшнего рынка электронных систем безопасности (ЭСБ) требуют нового подхода к подготовке специалистов в области обеспечения безопасности объектов и физических лиц. Многофункциональные интеллектуальные системы безопасности, построенные на IP и IT-технологиях, становятся наиболее востребованными, вытесняя традиционные системы. Например, такие высокотехнологичные решения, как «Умный дом», «Безопасный город», отвечают критериям самых требовательных заказчиков по безопасности объектов жизненно важной инфраструктуры. Этим объясняется введение в специальность «Электронные системы безопасности» новой учебной дисциплины «Интеллектуальные электронные системы безопасности», основной задачей которой является внедрение достижений компьютерной техники и её программного обеспечения в процессы функционирования электронных систем безопасности.

В докладе сообщается о содержании учебной дисциплины, указываются знания, которые получит студент и рассматриваются навыки и умения, которые будут сформированы в результате изучения дисциплины и выполнения курсового проекта. В частности, в результате изучения дисциплины студент должен научиться выбирать структуру и разрабатывать алгоритмы функционирования интеллектуальных электронных систем безопасности (ИЭСБ) в зависимости от особенностей объекта и задач, возлагаемых на систему безопасности; обоснованно выбирать аппаратно-программную платформу для объединения аппаратных частей системы безопасности в автоматизированную систему управления; обеспечивать аппаратно-программную реализацию алгоритмов функционирования подсистем автоматизации, работающих в составе ИЭСБ; программировать микропроцессорную технику и ЭВМ, встраиваемые в ИЭСБ.

Указанные профессиональные умения позволят проектировать современные интеллектуальные электронные системы безопасности, в том числе системы, обеспечивающие информационную безопасность.