

## **НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Е.П. ЛАВРИНОВИЧ, П.И. МАХАХЕЙ, Г.А. ВЛАСОВА, С.В. ЛАВРОВ

В настоящее время видится целесообразным осуществлять подготовку кадров в сфере управления интеллектуальной собственностью проводить в рамках непрерывного профессионального образования, обеспечивая взаимосвязь образовательных программ по уровням и ступеням образования.

В профессионально-технических учебных заведениях возобновить изучение типовой учебной программы «Основы технического творчества» в объеме 10 ч, которая в 1997 г. была разработана, утверждена Министерством образования Республики Беларусь и введена для изучения как факультативный курс.

В учреждениях, обеспечивающих получение среднего специального образования, переработать типовую учебную программу «Основы управления интеллектуальной собственностью» (28 аудиторных часов), сместив акцент на изучение основ патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской деятельности, сократив количество аудиторных часов.

Во всех высших учебных заведениях Республики Беларусь первой ступени продолжить обязательное обучение студентов по дисциплине «Основы управления интеллектуальной собственностью». Актуализировать учебную программу (прошло 5 лет) в соответствии с новым законодательством и требованиями к образовательному процессу. При этом:

– сохранить количество учебных часов (36 часов. Форма контроля - зачет), так как вузами уже наработаны соответствующие учебно-методические пособия;

– содержание учебной дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» желательно, чтобы было тесно связано с содержанием циклов естественнонаучных, инженерно-технических и/или общепрофессиональных и социальных дисциплин, соответствующих профилю высшего учебного заведения

– рекомендовать до 30 % аудиторных часов отводить на углубленное изучение тем в соответствии со спецификой подготовки специалистов.

На основе потребностей в специалистах и магистрах, на которых возлагаются функции развития сферы ИС:

– внести дополнение в Общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Специальности и квалификации»;

– разработать учебно-программную документацию специализированной образовательной программы для магистратуры в соответствии с профилем вуза в рамках трех аспектов практики в сфере интеллектуальной собственности (юридической, технической, экономической);

– разработать образовательный стандарт высшего образования второй ступени (магистратуры).

Следует обеспечить подготовку кадров высшей научной квалификации (кандидатов и докторов наук) в сфере интеллектуальной собственности посредством формирования государственного заказа на основе потребностей отраслей экономики.

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ОХРАНЫ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

Е.В. НОВИКОВ, Д.А. МЕЛЬНИЧЕНКО

Весьма востребованной на рынке образовательных услуг в настоящее время является подготовка специалистов в области систем охраны и видеонаблюдения. Одним из важнейших мероприятий в плане проведения обучения данной специальности оказывается создание специализированных учебных лабораторий, где обучаемые смогли бы получить полный

спектр навыков — от монтажа приборов и аппаратуры автоматического контроля и управления, ее наладки и технического обслуживания до запуска программных систем управления доступом и средствами охранной сигнализации и видеонаблюдения.

Современные системы рассматриваемого класса выполняются как сетевые с реализацией многопользовательских режимов IP-видеонаблюдения, обеспечивающих выполнение различных функций в online-режиме с использованием веб-интерфейсов. С учетом этого, учебные лаборатории должны реализовываться на основе локальных вычислительных сетей, имеющих выход на серверное оборудование с соответствующим программным обеспечением.

Очень важным является наличие в лаборатории оборудования с поддержкой технологий беспроводной передачи информации и облачных сервисов, так как данные технологии широко используются в последнее время в оборудовании охраны и видеонаблюдения.

Таким образом, современная лаборатория для подготовки специалистов, эксплуатирующих системы охраны и видеонаблюдения должна не просто включать достаточно широкий набор отдельных технических средств охраны радиолучевого, проводного, сейсмического, вибросейсмического и других типов (с учетом номенклатуры применяемых, выпускаемых и перспективных изделий), но и поддерживать современные телекоммуникационные и информационные технологии обработки данных.

Только такой подход обеспечит изучение современных систем безопасности как интегрированного централизованно управляемого комплекса оборудования, использующего общие линии связи и базы данных и обеспечивающего эффективное взаимодействие индивидуальных подсистем, входящих в его состав.

## **СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛИЦА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Р.В. РАБЦЕВИЧ, А.М. ПРУДНИК

Стремительное развитие информационных технологий с несомненными удобствами привело к появлению новых видов мошенничества и киберпреступлений. Крайне важно, чтобы от быстро развивающихся информационных технологий не отставала и безопасность.

В настоящее время приобретают широкое распространение биометрические технологии автоматической аутентификации и идентификации личности. Это обусловлено множеством причин. Из-за быстрого развития сектора электронной коммерции значительно возросли требования к защищенности информационных ресурсов. Установление личности человека по изображению лица, может быть дополнительной мерой защиты наряду с паролем, ключом.

Применение биометрических систем распознавания, решает такие важные задачи как, аутентификация, контроль доступа, невозможность отказа от авторства. Биометрические системы идентификации человека по изображению лица, могут использоваться не только для поиска людей, преступников, но могут вознести на новый уровень контроль физического доступа к объекту. Если говорить о 3d распознавании, то вероятность ложной идентификации (FAR), то есть вероятность того, что система по ошибке признает подлинность пользователя, не зарегистрированного в системе, крайне мала. Что позволяет уже сейчас использовать данные системы в местах, где требуется самый серьезный уровень защищенности.

Диапазон проблем, решение которых может быть найдено с использованием системы контроля и управления доступом на основе распознавания лица:

– предотвратить проникновение злоумышленников на охраняемые территории и в помещения за счет подделки, кражи документов, карт, паролей;