

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ

Г.М. Шампанер, кандидат педагогических наук, преподаватель
КГБПОУ «Алтайский промышленно-экономический колледж», г. Барнаул
E-mail: asiec@bk.ru

Современные требования по перестройке образования в условиях перехода к рыночной экономике выдвигают объективную необходимость поиска новых подходов, методов и организационных форм совершенствования учебного процесса. Особая роль в решении задач по интенсификации и активизации обучения принадлежит интегрированным комплексным техническим системам в сфере образования.

Нами был разработан автоматизированный комплекс для подготовки студентов к проектированию охранно-пожарной сигнализации на объектах в рамках изучения профессионального модуля ПМ03 «Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности».

Актуальность заключается в создании условия для повышения качества профессиональных навыков студентов СПО в области разработки, проектирования и монтажа охранно-пожарной сигнализации, путем погружения их в реальные профессиональные ситуации. Увеличение количества конкурентоспособных студентов на рынке труда, обеспечение студентов дополнительными навыками и рабочей профессией, связанной с разработкой и монтажом систем ОПС.

В качестве программного обеспечения была выбрана открытая модульная объектно-ориентированная среда Moodle.

Структура интернет-проекта <http://ib.aiec.ru/> представлена в соответствии с Положением об УМК КГБПОУ АПЭК Исходя из этого, на главной странице Вашему вниманию предлагаются все основные разделы УМК:

- 1 Документы УМК
- 2 Лекционный материал
- 3 Лабораторные работы
- 4 Практические работы
- 5 Учебная практика
- 6 Самостоятельная работа студентов
- 7 Курсовое проектирование
- 8 Производственная практика

Демонстрационный стенд «Охранно-пожарная сигнализация» спроектирован на базе схемы решения ИСО Орион с применением С2000-КДЛ и С2000М. Представляет собой адресно-пороговую систему пожарной сигнализации с использованием прибора «Сигнал 10». Этот прибор в автономном режиме используется для небольших и средних объектов охраны. У прибора имеется удобная функция управления состоянием зон посредством бесконтактных идентификаторов – ключей Touch Memory или Wiegand (до 85 паролей пользователей). Каждый ключ можно гибко настроить. Прибор имеет десять шлейфов сигнализации, в которые можно включать любые типы неадресных пожарных извещателей. Все шлейфы являются свободно программируемыми, т.е. для любого шлейфа можно настроить индивидуально конфигурационные параметры.

Целевой аудиторией являются студенты, преподаватели системы СПО и потенциальные работодатели. При работе с автоматизированным комплексом студенты формируют образовательную траекторию и портфолио, что позволяет потенциальным работодателям без посредников взаимодействовать с аудиторией студентов выпускных групп.

Автоматизированный комплекс успешно используется в учебном процессе для студентов специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», что позволяет систематизировать знания в области проектирования охранно-пожарных систем, развивать практические навыки и умения, а также активизировать познавательную деятельность студентов. Кроме этого, данная система позволяет легко её использовать в учебном процессе любого образовательного учреждения СПО, и позволяет повысить качество профессиональных навыков студентов СПО в области разработки, проектирования и монтажа охранно-пожарной сигнализации, путем погружения их в реальные профессиональные ситуации. Такое погружение приводит к увеличению количества конкурентоспособных студентов на рынке труда, и обеспечивает студентов дополнительными навыками и рабочей профессией, связанной с разработкой и монтажом систем ОПС.

Список литературы

- 1 Магауенов, Р.Г. Системы охранной сигнализации: основы теории и принципы построения [Текст]/ Р.Г. Магауенов.- М.: Горячая линия - Телеком, 2010. - 364 стр. ISBN: 5-93517-147-
- 2 Синилов, В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации [Текст]/ В.Г. Синилов.- М.: "Академия", 2011.- 512 с.
- 3 Шампанер Г.М. Практикум по охранно-пожарной сигнализации для студентов специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». АПЭК,2014