

**В. О. Цариков, С. В. Дробот**  
(УО «БГУИР», Минск)

## **УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Для обеспечения энергетической безопасности и устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь в настоящее время высокими темпами ведется строительство Белорусской АЭС, параллельно которому реализуется подпрограмма 10 «Подготовка кадров для ядерной энергетики» Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2016-2020 годы. Одна из задач этой подпрограммы – создание и совершенствование учебно-лабораторной базы учебных заведений, осуществляющих подготовку специалистов для ядерной энергетики. В Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники в рамках этой подпрограммы осуществляется подготовка специалистов в области электронных систем контроля и управления для Белорусской АЭС.

Цель работы – разработка учебно-исследовательского комплекса для изучения методов регистрации ионизирующих излучений, способов защиты от них, а также систем радиационного контроля.

Разработанный комплекс предназначен для проведения лабораторных занятий по дисциплинам «Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений», «Методы и устройства регистрации ионизирующих излучений», «Автоматизированные системы управления технологическими процессами атомных электростанции».

В состав комплекса включено следующее оборудование: сервер, автоматизированные рабочие места студентов, устройство преобразования протоколов, многофункциональный контроллер сигналов нижнего уровня, блоки детектирования ионизирующего излучения, коммутатор сигналов, контрольно-измерительные приборы. Важным элементом комплекса является программное обеспечение, позволяющее объединить оборудование в единую учебную систему радиационного контроля.

Комплекс позволяет фронтальным методом выполнять лабораторные работы с использованием оборудования, реально действующего на атомных электростанциях. В ходе выполнения лабораторных работ применяются современные контрольно-измерительные приборы, методы автоматизации и обработки данных.

**О. С. Чиркова, М. В. Кулагина**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ**

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ