

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»**

С.М. БОРОВИКОВ, И.Н. ЦЫРЕЛЬЧУК, В.Е. МАТЮШКОВ

С сентября 2010 г. в Учреждении образования «БГУИР» открыта подготовка студентов по новой специальности «Электронные системы

безопасности», входящей в УМО вузов Республики Беларусь по образованию в области информатики и радиоэлектроники. Специальная подготовка по этой специальности начинается с учебной дисциплины «Теоретические основы проектирования электронных систем безопасности», которая может рассматриваться как теоретическая база подготовки инженера.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений, необходимых для проектирования и оценки эффективности функционирования электронных систем безопасности (ЭСБ) предприятий и организаций, персонала, транспорта, физических лиц. В качестве основных задач дисциплины выделены следующие: получение знаний и формирование умений по анализу опасностей, угроз и рисков ресурсам объектов и физических лиц; изучение состава и структурных схем ЭСБ различного функционального назначения; изучение теоретических основ, используемых при выборе структуры и состава ЭСБ конкретного функционального назначения; получение знаний и практических навыков по количественной оценке обобщённых критериев эффективности функционирования ЭСБ.

Важная роль в освоении учебной дисциплины отводится практической подготовке. В типовой учебной программе приводится около 30-ти примерных тем лабораторных работ и практических занятий, с которыми можно ознакомиться на сайте www.bsuir.by, путь: «Образование» – «Факультеты» – «Факультет компьютерного проектирования» – «Кафедра радиоэлектронных средств» – «Специальность ЭСБ» – «Типовые учебные программы». Разработчики учебного плана и учебных программ по специальности «ЭСБ» будут признательны специалистам за критические замечания и советы по выбору тем лабораторных и практических занятий, реализуемых в учебном процессе (bsm@bsuir.by).