

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»**

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

С сентября 2010 г. в Учреждении образования «БГУИР» открыта подготовка студентов по новой специальности «Электронные системы безопасности» (ЭСБ). На 1-й курс было зачислено 60 выпускников средних школ. Конкурс и проходной рейтинг на эту специальность были выше, нежели на многие другие специальности УО «БГУИР». В значительной степени этому способствовала профориентационная работа, проводимая кафедрой и факультетом. При проведении этой работы очень важным является следующее: в простой понятной форме довести до выпускника школы суть и особенность будущей специальности. С нашей точки зрения эффект может обеспечить информация о специальности с простыми конкретными примерами, которые понятны любому школьнику. Ниже проводится фрагмент информационного листка для абитуриентов, предлагаемый авторами для специальности «ЭСБ».

Специальность является новой, набор на неё открыт с 2010 г. Актуальность подготовки обусловлена необходимостью защиты жилых и производственных помещений, банков, магазинов, автомобилей, работы транспорта и промышленных предприятий от действий злоумышленников, несанкционированного проникновения посторонних лиц на объекты, защиты

материальных и информационных ресурсов, а также людей от возникающих угроз.

Профессиональная подготовка в вузе базируется на получении знаний и практических навыков по комплексному проектированию ЭСБ, включающему:

- оценки угроз и рисков для объектов различного назначения, выбор методов и технических средств обнаружения угроз разной природы, защиты от этих угроз, в том числе в случаях проникновения злоумышленников;

- разработку принципа работы и структуры ЭСБ с оценкой надёжности функционирования системы и её уязвимости;

- выбор типовых и проектирование специфических функциональных устройств ЭСБ, в том числе с программированием выполняемых функций;

- организацию взаимодействия между частями ЭСБ с помощью проводных и беспроводных, в том числе спутниковых, каналов связи;

- применение в составе ЭСБ компьютерных систем и сетей.

В вузе студенты будут изучать специальные дисциплины по радиоэлектронике, видеотехнике, информационным технологиям и программированию, автоматике, телекоммуникационным и компьютерным сетям и др.

Авторы будут признательны за критические замечания в части такой структуры информационного листка специальности «ЭСБ» ([bsm@bsuir.by](mailto:bsm@bsuir.by)).