

НАУЧНАЯ ШКОЛА В ОБЛАСТИ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ПОЛОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Руководитель научной школы Железняк Владимир Кириллович – крупный ученый в области научного направления информатики – технической защиты информации, ныне заведующий кафедрой радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор.

В марте 2008 года приказом ректора УО «Полоцкий государственный университет» № 384 от 26.03.2008 была создана межкафедральная «Научно-исследовательская опытно-экспериментальная лаборатория технической защиты информации», с целью проведения исследований, разработки, внедрения в практику результатов и подготовки научных кадров. Научным руководителем лаборатории назначен доктор технических наук, профессор В.К. Железняк.

За 10 лет научной деятельности под руководством Владимира Кирилловича сформулированы новые направления развития автоматизированного контроля и оценки мер защиты информации в условиях случайных непреднамеренных воздействий на сигнал и активных маскирующих помех для речевых, видео- и сигналов передачи данных с научным обоснованием критериев достаточности принятых мер, исключающих утечку информации.

Учениками научной школы являются ученые-разработчики:

Р.П. Богущ	канд. техн. наук, доцент
К.Я. Раханов	канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительных систем и сетей
А.В. Барков	канд. техн. наук
В.С. Рябенко	канд. техн. наук, доцент кафедры радиоэлектроники
И.Б. Бураченко	канд. техн. наук, доцент кафедры технологий программирования
В.М. Чертков	магистр техн. наук

В работе научной школы активно принимают участие преподаватели и студенты кафедр университета: радиоэлектроники, вычислительных систем и сетей, электронных устройств, технологий программирования, геодезии и геоинформационных систем.

За это время на базе научной школы успешно защитили кандидатские диссертации – 4 человека, магистерские – 10 человек.

По итогам конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года», прошедшего на XXII Международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» в Санкт-Петербурге (Россия), в номинации «Лучший инновационный проект в области средств обеспечения безопасности, средств оповещения и коммуникаций, средств спасения, телефонов, навигаторов, трекеров, транспондеров, противопожарной безопасности, безопасности на транспорте» совместная разработка «Мобильная локально-измерительная система двойного назначения оценки защищенности каналов утечки речевой информации» молодых ученых научной школы К.Я. Раханова, А.В. Баркова, В.С. Рябенко, И.Б. Бураченко под руководством В.К. Железняка была отмечена «Дипломом I степени» с вручением «Золотой медали».



За время деятельности научной школы учеными-разработчиками опубликовано 75 статей в научно-технических журналах и 95 статей – в материалах международных научно-технических конференций, получено 18 патентов на изобретения по тематике научной школы, издано 2 учебных пособия.

Руководителем научной школы В.К. Железняком получено специальное разрешение (лицензия) № 01019/320, выданное Оперативно-аналитическим центром Президента Республики Беларусь на право осуществления деятельности по технической и (или) криптографической защите информации.

Результаты проводимых исследований опубликованы в следующих специализированных изданиях, журналах:

- Вестник Полоцкого государственного университета;
- Научно-практический журнал «Безопасность информационных технологий»;
- Научно-практический журнал «Электроника инфо»;
- Вестник Военной академии Республики Беларусь;
- Вестник связи;
- Известия Национальной Академии Наук Беларуси;
- Безопасность информационных технологий. Специальный выпуск: Комплексная защита информации XVII и др.

Ученые-разработчики научной школы принимали участие в международных выставках:

- Ганноверская международная промышленная ярмарка HANNOVER MESSE 2014, Ганновер, Германия, 23-27 апреля 2014 г.;
- Международная выставка «Российско-Китайское ЭКСПО», Харбин, Китай, 30 июня – 4 июля 2014 г.;
- XXII Международная специализированная выставка по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям «ТИБО-2015», Минск, 22–25 апреля 2015 г.;
- 7-я Международная специализированная выставка «Человек и безопасность», Минск, Беларусь, 11–13 ноября 2015 г. и др.

Научная школа поддерживает тесное сотрудничество с такими научными и производственными организациями, как:

- Научно-технический центр КГБ Республики Беларусь;
- Государственный пограничный комитет Республики Беларусь;
- Институт технической защиты информации;
- Научно-исследовательский институт Министерства образования Республики Беларусь;
- Институт технической физики;
- Белорусский государственный университет;
- Белорусская государственная академия связи и др.

Поддерживаются научные связи и с вузами России и Украины.

Сегодня сотрудники научной школы на базе научно-исследовательской опытно-экспериментальной лаборатории технической защиты информации активно продолжают вести исследования по передовым направлениям в таких областях, как:

- видео- и речевая информация;
- контроль защищенности информации;
- аттестация объектов на соответствие требований безопасности защиты информации.