

УДК 004.056

Г.П. ГАВДАН, Д.А. ДЯТЛОВ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Доклад посвящён рассмотрению проблем кадрового обеспечения подготовки специалистов по информационной безопасности в системе высшего образования для различных сфер критической информационной инфраструктуры (КИИ). Приоритетным направлением кадровой политики продолжает оставаться качество подготовки и привлечение к педагогической деятельности молодых специалистов в области информационной безопасности. В частности, актуальными остаются вопросы получения преподавателями профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), характерных для субъектов различных сфер КИИ. Решение данной проблемы возможно в системе дополнительного профессионального образования (ДПО) путем разработки соответствующих программ профессиональной переподготовки преподавателей.

Введение

На протяжении уже нескольких лет проблема подготовки кадров в области информационной безопасности (ИБ) не сходит со страниц СМИ и из уст многих государственных чиновников самого высокого ранга [1–4]. Требования по получению обучающимися практико-ориентированных компетенций ужесточаются [5]. Занятия со студентами (бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры) должен проводить преподаватель, имеющий опыт работы по дисциплинам, связанными с обеспечением безопасности КИИ, однако проблема привлечения подобных специалистов, остаётся актуальной и требует решения.

Совершенствование кадрового обеспечения в вузах области КИИ

В настоящее время вопрос обновления критериев классификации специальностей, необходимых для разработки и дальнейшей эксплуатации решений системы обеспечения информационной безопасности значимых объектов КИИ остается открытым [4]. Одним из наиболее востребованных путей решения кадрового вопроса, например, технологической независимости в КИИ, является создание программ, направлений, лабораторий и центров на базе крупнейших технических вузов страны, выпускники которых будут готовы приступить к реализации

проектов КИИ [5]. Другим немаловажным вариантом остаётся «дообучение» уже готовых специалистов внутри компании или на курсах ДПО и повышения квалификации (ПК) [5]. Всем ясно, что хороший преподаватель по профильным дисциплинам должен быть экспертом в своей области [6]. Кроме того, существует материальная проблема, как с подготовкой, так и привлечением к преподаванию молодых специалистов. Высокие заработки специалистов (по сравнению с зарплатами ППС в вузе) в области ИБ крупных компаний являются достаточно весомым приоритетом у молодых специалистов при выборе ими профессии преподавателя.

Заключение

Потребность специалистов в области обеспечения безопасности значимых объектов КИИ существенно возросла после принятия ряда нормативных правовых актов и санкционных ограничений. Остаются нерешенными проблемы с подготовкой, подбором и материальным стимулированием кадров профессорско-преподавательского состава (ППС). При этом у большинства ППС нет необходимых компетенций в области КИИ. Для решения данной проблемы назрела необходимость разработать и реализовывать соответствующие программы профессиональной переподготовки преподавателей в области КИИ, и существенно поднять уровень материального стимулирования.

Список литературы

1. Белов Е.Б., Лось В.П., Зайцева О.М., Кузора И.В. О необходимости актуализации профессиональных стандартов в области информационной безопасности и информационных технологий // Методы и технические средства обеспечения безопасности информации. 2020. № 29. С. 119.
2. Зегжда П.Д., Черненко В.Г. Интеграция университетов и промышленных компаний - путь к успеху. опыт Lgpolycres // Защита информации. Инсайд. 2007. № 1 (13). С. 56–59.
3. Дорощев А.В., Марков А.С. Обучение специалистов в области кибербезопасности в стиле Purple Team // Защита информации. Инсайд. 2023. № 6. С. 67–71.
4. Горбатов, Виктор С.; Дураковский, Анатолий П. и др. О профессиональных стандартах в интересах подготовки кадров по безопасности объектов критической информационной инфраструктуры. Безопасность информационных технологий, [S.l.], v. 26, n. 4, p. 54–68, дек. 2019. ISSN 2074-7136. Доступно на: <https://bit.spels.ru/index.php/bit/article/view/1231>. Дата доступа: 06 сен. 2024. doi: <http://dx.doi.org/10.26583/bit.2019.4.04>.
5. Е.Абакумов (выступление). Трек обзорно-дискуссионных заседаний «Доверенные РЭУ и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры». // Материалы 9-я научная конференция «ЭКБ и микроэлектронные модули», Форума «Микроэлектроника 2023» <https://microelectronica.pro/albomyi-provedeniya-foruma-2023>. Дата доступа: 11 октября. 2023.
6. Царегородцев, А. В. Кадры решают всё: назад в будущее / А. В. Царегородцев // Безопасные информационные технологии: Сборник трудов Двенадцатой международной научно-технической конференции, Москва, 01–02 ноября 2023 года. – Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), 2023. – С. 146–149. – EDN QUEMQM.