

Секция «Актуальные проблемы национальной безопасности: взгляд молодежи»

Методы минимизации ущерба от введения санкций в сфере информационной безопасности за счёт совершенствования учебного процесса.

Научный руководитель – Токарев Вячеслав Леонидович

Абрамов Дмитрий Александрович

Кандидат наук

Тульский государственный университет, Тула, Россия

E-mail: sipai-dima@mail.ru

В связи с уходом большинства зарубежных компаний с рынка информационной безопасности РФ встал вопрос о проведении ускоренной процедуры импортозамещения продуктов данных компаний. Но если в плане разработки соответствующих информационных систем проблема более или менее решается и ей уделяется достаточно внимания, то проблема модернизации процесса образования, на данный момент остаётся открытой. Целью данной работы является привлечение внимания к необходимости модернизации системы подготовки специалистов сферы информационной безопасности с целью создания российских аналогов зарубежных систем сертификации специалистов, таких как СЕН, OSCP, OSCE, CISSP, CISA и модернизации системы образования под данные системы. При этом поставленная цель должна быть достигнута решением следующих задач. 1. Минимизация изменений существующих учебных процессов подготовки специалистов. 2. Актуализация процесса обучения с учётом тенденций импортозамещения. 3. Упрощения доступа студентам и преподавателям ВУЗов к системе обновлённой системы сертификации РФ. 4. Расширение действия признания разработанной системы сертификации за пределы РФ.

Задачу минимизации процесса изменений планируется решить простой заменой зарубежного оборудования, используемого для обучения студентов, на отечественные аналоги и незначительно скорректировать лабораторные работы.

Задачу актуализации планируется решить за счёт введения дополнительных курсов в ВУЗе с целью подготовки студентов к участию в различных соревнованиях по ИБ и подготовке заинтересованных студентов к работе на современном оборудовании в области ИБ, представленной компаниями-партнёрами.

Задачу упрощения доступа студентов и преподавателей к система сертификации ИБ предлагается решить за счёт предоставления скидок студентам и преподавателям на прохождение дополнительного обучения и прохождения сертификационных экзаменов, по аналогии с проектом «Цифровые Профессии».

Задачу расширения действия сертификата планируется решить за счёт проведения международных соревнований в которых с одной стороны будут участвовать сертифицированные специалисты, набравшие высший бал и победившие в отборочном конкурсе, с другой стороны лучшие представители зарубежных компаний, получившие зарубежные сертификаты. С целью доказать высокий уровень специалистов и высокий уровень требований, предъявляемый к кандидатам на получение сертификатов. Помимо этого необходимо проявить политическую волю и решить вопрос взаимного признания сертификатов на политическом уровне.

Рассмотренные в рамках данной работы проблемы, могут не является крайне важными в краткосрочной перспективе, но решение данных вопросов в средне и долгосрочной перспективе просто необходимо для защиты страны в области ИБ.

Источники и литература

- 1) Карпов Д.С., Микрюков А.А., Козырев П.А. Повышение качества подготовки специалистов по направлению подготовки «Информационная безопасность» // Открытое образование. - 2019. - №23(6). - С. 22-29.
- 2) Число киберпреступлений в России // TADVISER Государство. Бизнес. Технологии URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Число_киберпреступлений_в_России (дата обращения: 20.09.2022).
- 3) Сертификаты в области информационной безопасности: что актуально в РФ и за рубежом // АКРИБИЯ Безопасность в деталях URL: https://acribia.ru/articles/2019/certificates_in_the_field_of_information_security (дата обращения: 20.09.2022).