

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ПОВЫШЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ О КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Макатерчик А.В., Маликов В.В., Дудак М.Н.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Республика Беларусь, makatserhyk@bsuir.by, malvvv104@mail.ru

Abstract. The introduction of various methods and systems for raising awareness at all stages of citizens' education will significantly reduce the number of crimes in the information sphere, solve a number of national security issues and save companies' financial resources.

Исследования последних лет, а также существующая статистика инцидентов в сфере защиты информации показывают, что наиболее распространенными в арсенале злоумышленников остаются методы социальной инженерии [2].

Работы современных ученых и целого ряда компаний показывают, что наиболее эффективным средством противодействия таким атакам является повышение осведомленности (Security Awareness) персонала организаций в вопросах информационной безопасности и защиты информации [2].

Повышение осведомленности в компаниях и организациях осуществляется путем проведения занятий и инструктажей. В то же время, на рынке существует целый ряд систем и комплексов Security Awareness предлагающих целый арсенал инструментов для повышения осведомленности: от обучающих плакатов, до полноценных тренировок в условиях максимально приближенных к реальным атакам [2].

В учреждениях образования в настоящее время такие продукты применения не находят [1]. Преимущественно из-за стоимости, необходимости адаптации под условия образовательного процесса, а также из-за высокой учебной нагрузки у студентов вызванной поэтапным переходом на образовательные стандарты поколения «З+».

В тоже время, в учебных программах и в рамках факультативных занятий данные вопросы в той или иной степени освещаются.

В целях установления степени осведомленности студентов в УО «БГУИР» в вопросах информационной безопасности было проведено исследование. Метод исследования – опрос, с последующим статистическим исследованием. В опросе приняли участие 122 студента 3 курса со всех факультетов в равных долях.

Отдельные результаты исследования представлены на рисунках 1-3

Количество символов в пароле:

70 ответов

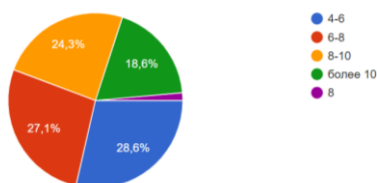


Рисунок 1 – Характеристика сложности паролей

Для защиты ноутбука вы используете?

75 ответов

Копировать

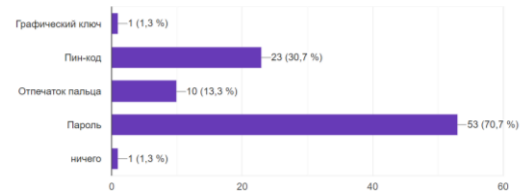


Рисунок 2 – Защита персональных компьютеров

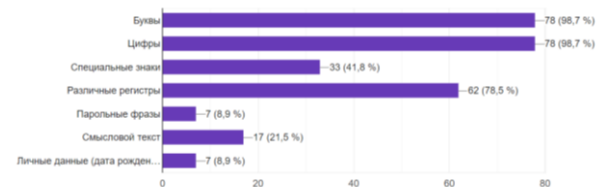


Рисунок 3 – Структура пароля

Всего в опросе респондентам были заданы 75 вопросов. Результаты исследования свидетельствуют о наличии базового уровня осведомленности в вопросах информационной безопасности у студентов УО «БГУИР».

Внедрение различных способов и систем повышения осведомленности на всех этапах образования граждан позволит значительно снизить количество преступлений в информационной сфере, решить ряд вопросов национальной безопасности и сэкономить финансовые средства компаний. Однако для студентов большинства ИТ-специальностей не является необходимым.

Литература

1. Концепция цифровой трансформации процессов в системе образования Республики Беларусь на 2019-2025 годы. [Электронный ресурс] // Министерство образования Республики Беларусь.

2. Блог компании ROI4CIO. Лучшая защита — это обучение: программы для корпоративных тренировок по кибербезопасности [Электронный ресурс] // <https://habr.com>. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/roi4cio/blog/525996/>. – Дата доступа: 02.04.2022