

3. Шестаков Д.А., Дикаев С.У., Данилов А.П. Летопись Санкт-Петербургского международного криминологического клуба. Год 2014 // Криминология: вчера, сегодня, завтра. – 2015. – №1 (36). – С.73

4. Доклад о работе двадцать пятой сессии (11 декабря 2015 года и 23-27 мая 2016 года) Комиссии по предупреждению преступности и уголовному правосудию Экономического и Социального Совета ООН. *Организация Объединенных Наций: официальный веб-сайт.* URL: <https://undocs.org/pdf?symbol=ru/E/2016/30>

Ключові слова: кіберкримінологія, кіберпростір, кіберзлочини.

Ключевые слова: киберкриминалогия, киберпростир, киберзлочини.

Keywords: cyber criminology, cyber space, cybercrime.

Чанышев Рашид Ибрагимович

*Национальный университет «Одесская юридическая академия»,
доцент кафедры информационных технологий, кандидат юридических
наук, доцент*

О НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НОВЫМ ПРОФЕССИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ЗАЩИТОЙ ИНФОРМАЦИИ

В последнее время во всем мире отмечается резкий рост числа инцидентов, связанных с информационной безопасностью. С учетом растущей цифровизации практически всех сфер жизнедеятельности человечества, эти угрозы стали представлять непосредственную опасность для жизни и здоровья людей [1].

Так, 4 октября 2021 года у пользователей ряда социальных сетей начались проблемы с доступом к Facebook, Instagram и WhatsApp. Неожиданным следствием этой проблемы стало то, что сотрудники компании Facebook не смогли попасть в собственный офис, а множество обычных пользователей не

смогли пройти авторизацию на сайтах, использующих в качестве средства авторизации учетные записи Facebook, Instagram и WhatsApp. Кроме того, персонал Facebook был лишен возможности оперативно устранить проблему из-за того, что указанные проблемы привели к тому, что удаленный доступ к серверам оказался невозможным.

Как выяснилось, глобальная проблема была вызвана всего лишь одной неудачной попыткой обновления программного обеспечения маршрутизатора [2].

В условиях, когда проблемы глобального характера могут быть вызваны даже не сознательными действиями злоумышленников, а простой технической ошибкой, вопросы подготовки специалистов по информационной безопасности становятся особенно актуальными. Ввиду острой необходимости принятия срочных мер по обеспечению кибербезопасности Украины, Государственная служба связи и защиты информации Украины (Госспецсвязь) предложила расширить список профессий, связанных со сферой обеспечения безопасности информации, защиты компьютерных систем и расследования компьютерных инцидентов и преступлений.

Министерство экономики Украины своим приказом от 25 октября 2021 года внесла изменения в Национальный классификатор профессий ДК 003: 2010 [3]. Среди прочих нововведений в Классификатор был включен ряд новых профессий, связанных со сферой защиты информации.

Ранее в Классификаторе были предусмотрены всего две профессии, связанные с защитой информации: специалист в сфере защиты информации и профессионал по организации информационной безопасности. С учетом современных тенденций этого было явно недостаточно.

В число новых профессий входят специалисты по анализу угроз информационным системам, по разработке, тестированию и поддержке новых систем защиты информации, специалисты по криптографической и технической защите информации, специалисты по реагированию на инциденты кибербезопасности и специалисты по разработке и контролю за соблюдением

принятых методик информационной безопасности и кибербезопасности. Все эти профессии можно отнести к категории инженерных специальностей.

Кроме того, в Классификаторе введены новые профессии, больше связанные с юридической, чем с инженерной сферой деятельности, такие, как профессии эксперта-криминалиста, дознавателя и следователя в сфере компьютерной безопасности и защиты информации.

Выступая на Международном форуме «Кибербезопасность. Защитим бизнес – защитим государство» заместитель главы Госспецсвязи Александр Потий отметил, что важнейшими задачами на данный момент является разработка квалификационных требований к каждой новой профессии, разработка систем квалификации и сертификации этих профессий, а также создание особых квалификационных центров, в которых выпускники высших учебных заведений смогут повысить свою квалификацию по указанным специальностям и сдать соответствующие экзамены.

В связи с этим Александр Потий предложил объединить усилия преподавателей высших учебных заведений и специалистов в области компьютерной безопасности в деле разработки новых профессиональных стандартов и методик обучения специалистов. [4]

Прямым следствием появления новых специальностей является необходимость организации подготовки специалистов соответствующего профиля. И если вопрос о подготовке специалистов инженерного профиля более-менее изучен и соответствующие методики обучения успешно внедрены в процесс обучения, то вопросы подготовки специалистов, работающих на стыке столь разнородных сфер деятельности как право и инженерия, требуют тщательной разработки.

Проблема заключается в том, что специалисты, обладающие знаниями в области программирования, системного администрирования и разработки электронных устройств, не обладают необходимыми знаниями в области права и наоборот.

Для обеспечения компьютерной безопасности необходимо учитывать три основных направления решения проблем, вызываемых умышленными

действиями злоумышленников, проблем, вызываемых неумышленными действиями персонала или пользователей, и проблем, связанных с работой аппаратно-программных систем.

Решение первой из указанных проблем неразрывно связано с расследованием компьютерных преступлений и с компьютерной криминалистикой (computer forensics). В свою очередь, в компьютерной криминалистике выделяется отдельное направление сетевой криминалистики (network forensics), задачей которой является осуществление анализа компьютерного сетевого трафика в целях обнаружения вторжений, сбора информации и юридических доказательств. [5]

Специалисты по компьютерной криминалистике, с помощью специального оборудования, осуществляют экспертное исследование компьютерного оборудования, например, мобильных телефонов, носителей информации, восстанавливая удаленную злоумышленниками информацию, проводят исследование программного обеспечения, использованного преступниками.

Расследование компьютерных преступлений связано с изучением криминальной практики – способов совершения преступлений, используемых при совершении преступлений технических средств, изучением и анализом оперативной, следственной и судебной практики расследования компьютерных преступлений, исследованием методов предотвращения компьютерных преступлений и минимизации их последствий, изучением специфических наклонностей лиц, занимающихся компьютерными преступлениями, особенностей их психологии.

Таким образом, специалисты по компьютерной безопасности работают на стыке права, компьютерных технологий, психологии и социологии.

В Национальном университете «Одесская юридическая академия» уже создана база и есть все возможности, позволяющие осуществлять комплексную подготовку специалистов по всем указанным направлениям и практически по всем новым специальностям в области компьютерной безопасности, включенным в Классификатор. Возможно, для такой подготовки потребуются включить в учебные планы новые дисциплины, например, компьютерную

криміналістику, об'єднати зусилля преподавателей різних кафедр или даже создать новые кафедры.

Список использованной литературы:

1. Чанышев Р. И. Вирусы-шифровальщики (Ransomware), угрозы и меры противодействия / Р. И. Чанышев // Наука та суспільне життя України в епоху глобальних викликів людства у цифрову еру (з нагоди 30-річчя проголошення незалежності України та 25-річчя прийняття Конституції України) : у 2 т. : матеріали Міжнар. наук.-практ.конф. (м. Одеса, 21 трав. 2021 р.) / за загальною редакцією С. В. Ківалова. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Т. 1. – С. 583-587.
2. Understanding How Facebook Disappeared from the Internet [Electronic resource]. – URL: <http://surl.li/apnzd>. – Last access: 04.11.2021.
3. Про затвердження Зміни №10 до національного класифікатора ДК 003:2010: наказ міністерства економіки України від 25 жовтня 2021 року №810.
4. Розширено перелік професій у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс]. – URL: <http://surl.li/apnzc>. – Дата звернення: 5.11.2021 р.
5. John Mounteer Network Forensics 101 [Electronic resource]. – URL: <http://surl.li/apnzd>. – Last access: 04.11.2021.

Ключові слова: інформаційна та комп'ютерна безпека, підготовка фахівців, класифікатор професій, комп'ютерна криміналістика, мережева криміналістика..

Ключевые слова: информационная и компьютерная безопасность, подготовка специалистов, классификатор профессий, компьютерная криминалистика, сетевая криминалистика.

Keywords: Information and computer security, training of specialists, classifier of professions, computer forensics, network forensics.