

Дусева Нина Юрьевна

Duseva Nina Yurievna

кандидат юридических наук,
доцент кафедры криминалистической техники
учебно-научного комплекса
экспертно-криминалистической деятельности
Волгоградской академии Министерства
внутренних дел Российской Федерации

PhD in Law, Associate Professor,
Forensic Technique Department,
Forensic Training and Research Center,
Volgograd Academy of
the Ministry of Internal Affairs of
the Russian Federation

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭКСПЕРТА-КРИМИНАЛИСТА: ТРЕБОВАНИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

CRIME SCENE TECHNICIAN WORKSTATION: REQUIREMENTS AND MODERN SOLUTIONS

Аннотация:

В статье рассмотрены возможности криминалистической науки с применением современной техники, способствующие раскрытию и расследованию преступлений в настоящее время, а также предпосылки внедрения в экспертную деятельность передовых технических разработок и информационных технологий, направленных на исследование объектов экспертизы и оптимизацию труда узких специалистов. На основе научной литературы, достижений ученых, реализуемых в экспертной практике, проведен анализ понятия «автоматизированное рабочее место», определены особенности и преимущества, принципы и условия формирования автоматизированного рабочего места эксперта-криминалиста. Указаны соответствующие требования, в том числе необходимость сохранения высокого уровня информационной безопасности, а также защиты от несанкционированного доступа в базы данных систем, разработанных для автоматизации экспертной деятельности с целью повышения ее эффективности. Автор обоснованно приходит к выводу о важной роли технических средств и технологий, совершенствующих профессиональные способности, о значимости полноценного информационного обеспечения в процессе функционирования автоматизированного рабочего места эксперта при выполнении поставленных перед ним задач. Приведены примеры программно-технических систем, используемых при производстве традиционных экспертиз. Акцентировано внимание на актуальном вопросе подготовки квалифицированных специалистов, которые должны владеть навыками эксплуатации описанных в статье разработок.

Ключевые слова:

автоматизированное рабочее место эксперта-криминалиста, подготовка экспертов-криминалистов, информационные технологии, программно-технические системы, принципы работы, экспертная практика, экспертизы и исследования, современное оборудование.

Summary:

The study looks at the fact that modern technology facilitates the detection and investigation of crimes and discusses the prerequisites for introducing modern technical developments and information technology into expert activities to investigate elements subject to examination and improve the workflow of highly specialized staff. Based on forensic literature, the author analyzes the concept of workstation and defines the characteristics, advantages, principles, and arrangements of a crime scene technician workstation. The relevant requirements should be fulfilled. In particular, it is necessary to provide a high level of information security and protect against unauthorized access to system databases designed to automate expert activities and increase their efficiency. In the author's opinion, in addition to the considerable importance of equipment and technology that help develop professional skills, the full-fledged information support for workstations plays a great role in performing the tasks assigned to crime scene technicians. Software and hardware systems necessary for traditional examinations are exemplified. The emphasis is placed on the need to train qualified staff capable of using the developments under discussion.

Keywords:

crime scene technician workstation, crime scene technician training, information technology, software and hardware systems, working principles, expert practice, examination and research, up-to-date equipment.

Определяющая роль техники, телекоммуникационных средств и технологий в работе специалистов различных сфер деятельности в современном обществе очевидна. Автоматизированное рабочее место сегодня является одним из важнейших компонентов, составляющих основу профессионального успеха любого из сотрудников, особенно эксперта-криминалиста. Проблемы использования информационных технологий в экспертно-криминалистических подразделениях отражены в трудах И.В. Латышова [1], А.Н. Криворотова [2], А.Ю. Комиссарова [3], В.Х. Каримова [4], В.Н. Котикова, В.А. Петросянца [5], Д.И. Немчина [6] и др.

Существует множество определений понятия «автоматизированное рабочее место». На наш взгляд, данный термин подразумевает набор инструментов и средств (аппаратных, программных, методических и др.), позволяющих пользователю автоматизировать трудоемкие процессы поиска, обработки и передачи больших объемов информации в различных сферах деятельности совре-

менного человека. Несмотря на высокую степень автоматизации операций по накоплению и обработке информационных потоков, автоматизированное рабочее место предполагает сегодня грамотное управление и творческий подход специалиста при принятии решений [7].

К основным целям внедрения автоматизированных рабочих мест в деятельность специалиста относятся такие, как автоматизация трудоемких процессов обработки, хранения и передачи информации; сокращение времени, необходимого для принятия решений; повышение производительности труда. Формирование автоматизированного рабочего места, как справедливо утверждают исследователи, должно проводиться в соответствии с принципами открытости, модульности, системности, управляемости, совместимости аналитического и графического представления информации [8]. Использование общедоступных и специализированных решений, широко распространенных протоколов и интерфейсов обеспечит, как нам кажется, успешную интеграцию создаваемых продуктов и между ними, и с уже функционирующими информационными системами. Следует отметить, что возможно достижение определенной степени открытости ввиду относительной оценки соответствующего принципа при формировании автоматизированного рабочего места [9]. Нельзя не учитывать, что принцип открытости неразрывно связан с понятием модульности.

Модульность в широком смысле слова представляет собой разделение целого на составные части в целях структурирования логической структуры объекта. Сущность модульности построения автоматизированного рабочего места заключается в организации функционирования системы, состоящей из самостоятельных модулей, дающих возможность их независимой работы и модификации. В случае сбоев в действии одного из модулей функционирование автоматизированного рабочего места в целом не прекращается.

Принцип системности состоит в упорядоченной деятельности, в наличии связей между частями, позволяющих утверждать о создании целостной системы. Упорядоченность ее функционирования невозможна без соблюдения принципа управляемости, включающего в себя требования по четкой организации контроля в рассматриваемой системе, отслеживания перехода от одного этапа к другому. Смысл принципа совместимости аналитического и графического представления информации сводится к возможности визуальной оценки результатов при обработке информации средствами автоматизированного рабочего места [10]. Графическое представление информации облегчает ее восприятие, способствует четкому видению структуры проблемы, стимулирует принятие нестандартных решений. Графическое представление статистических данных обеспечивает сравнительную оценку интересующих пользователя показателей, а также дает возможность проследить протекание процессов в динамике. Объединение всех функционирующих в составе автоматизированного рабочего места подсистем должно проходить в русле единой методологии, единых принципов взаимодействия и управления.

Поскольку деятельность эксперта требует применения широкого спектра технологических ресурсов, а также значительных по объему информационных банков данных с различным наполнением, актуальность разработки и модернизации его автоматизированного рабочего места очевидна. Автоматизированное рабочее место эксперта-криминалиста – это комплекс средств (аппаратных, программных, методических и др.), автоматизирующих процесс решения экспертных задач, в том числе производство традиционных видов экспертиз. Учитывая специфику профессиональной деятельности указанного лица, полагаем, что на одной из первых ступеней в перечне обязательных требований к его автоматизированному рабочему месту будет находиться обеспечение защиты от несанкционированного доступа, а также надежной защиты информационного наполнения системы. Информационные ресурсы органов внутренних дел являются объектом, представляющим особый интерес как для определенных лиц или групп лиц, совершивших преступления, так и для иных субъектов, к которым могут относиться организации антиконституционной направленности, спецслужбы иностранных государств, а также структуры, стремящиеся распоряжаться данной информацией по своему усмотрению. Существенное значение имеет вопрос обеспечения технической и физической защиты аппаратных компонентов (носителей информации) и бесперебойного энергоснабжения системы.

В настоящее время уровень развития технологий автоматизирует решение широкого круга задач, поставленных перед экспертами-криминалистами. В числе программно-технических систем, применяемых для производства традиционных экспертиз, например, такие как автоматизированная баллистическая идентификационная система огнестрельного оружия по следам на пулях и гильзах «ТАИС»; экспертная система для работы с изображениями следов обуви Footwear Traces; автоматизированная система составления портрета лиц «Каскад-Фоторобот»; автоматизированная информационная система «Портретная экспертиза»; автоматизированная информационно-поисковая система – картотека следов обуви Ottisk Sled; Frontline Documents System – информационно-справочная система для определения подлинности и экспертного исследования паспортов, идентификационных карт и прочих документов; система бесцветного дактилоскопирования ПАПИЛОН «Живой сканер» и др.

Несмотря на широкий спектр программного обеспечения, оптимизирующего производство ряда традиционных экспертиз, и его достаточно высокое качество, существует множество про-

блем, возникающих в процессе автоматизации экспертной деятельности. Неоценима роль конвертирования информации из ранее эксплуатировавшихся систем во вновь разработанные, что обеспечивает преемственность и доступ к сформированным банкам данных. Актуален и вопрос материально-технического обеспечения экспертно-криминалистических подразделений, поскольку без высокого уровня оснащения необходимым оборудованием и программным обеспечением невозможно эффективное решение задач.

Не менее значимым, чем проблема внедрения в экспертную практику передовых технических и программных разработок, признается исследователями приоритетное направление подготовки специалистов, которые смогут решать соответствующие задачи. Следовательно, условием успешного использования автоматизированного рабочего места эксперта-криминалиста является оснащение вузов востребованными комплексами для подготовки на их базе специалистов. Курсы и слушатели вузов МВД России должны получать необходимые знания по профилю специальности, а контроль их качества, приобретения навыков работы с криминалистической техникой и оборудованием позволит достигнуть соответствия уровня полученных знаний современным требованиям экспертной практики. В обеспечении этого может быть задействован широкий спектр информационных образовательных ресурсов [11]. Кроме того, важной составляющей служит тесное сотрудничество экспертно-криминалистических подразделений и учебных организаций, осуществляющих подготовку экспертов по соответствующей специальности, для выявления наиболее значимых направлений, требующих дополнительного, более глубокого изучения.

Сегодня сотрудниками экспертно-криминалистических подразделений МВД России на практике применяется ряд автоматизированных рабочих мест, к которым нередко относят набор техники, оборудования, специальных программных средств для проведения судебных экспертиз и исследований. Однако, помимо технического сопровождения профессиональной деятельности, автоматизированное рабочее место эксперта должно обеспечивать информационное сопровождение, в том числе доступ к систематизированным банкам данных по различным видам объектов экспертного исследования. Без информационной поддержки экспертных исследований невозможно успешная деятельность специалиста. Только при условии интеграции в единый комплекс технического компонента и информационной составляющей, открывающей доступ не только к необходимой информации, но и к автоматизированному поиску, выполнению расчетов, созданию документов, автоматизированное рабочее место эксперта будет оптимизировать в дальнейшем проведение экспертных исследований. В связи с этим, полагаем, необходим комплексный подход к процессу применения в наши дни автоматизированного рабочего места эксперта-криминалиста на практике. Внедрение новейших разработок должно сопровождаться обеспечением необходимой материально-технической базы и одновременно подготовкой специалистов, владеющих навыками работы с современными программными продуктами и оборудованием.

Ссылки:

1. Латышов И.В. Концептуальные основы судебно-баллистической диагностики : дис. ... д-ра юрид. наук. Волгоград, 2016. 502 с.
2. Криворотов А.Н. Теоретические аспекты и практика применения компьютерных технологий в криминалистических учетах : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 2003. 21 с.
3. Комиссаров А.Ю. Криминалистическое исследование письменной речи с использованием ЭВМ : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2001. 225 с.
4. Каримов В.Х. Актуальные проблемы организации и использования экспертно-криминалистических учетов органов внутренних дел, пути их решения // Труды Академии управления МВД России. 2014. № 3 (31). С. 91–95.
5. Котиков В.Н., Петросянц В.А. Формирование концепции «автоматизированного рабочего места эксперта» // Вестник Научного центра экспертизы средств медицинского применения. 2015. № 1. С. 45–48.
6. Немчин Д.И. Методические основы применения информационных компьютерных технологий в судебно-баллистической экспертизе : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2002. 161 с.
7. Šimo D., Mura L. Manažment organizácií. Bratislava, 2015. 264 p.
8. Котиков В.Н., Петросянц В.А. Указ. соч.
9. Там же.
10. Там же.
11. Латышов И.В. Указ. соч.

References:

- Karimov, VKh 2014, 'Actual Problems of the Organization and Use of Forensic Accounting of Internal Affairs Bodies, Ways to Solve Them', *Trudy Akademii upravleniya MVD Rossii*, no. 3 (31), pp. 91-95, (in Russian).
- Komissarov, AYU 2001, *Forensic Study of Writing Using a Computer*, PhD thesis, Moscow, 225 p., (in Russian).
- Kotikov, VN & Petrosyants, VA 2015, 'Formation of the Concept of an "Automated Workplace of an Expert"', *Vedomosti Nauchnogo tsentra ekspertizy sredstv meditsinskogo primeneniya*, no. 1, pp. 45-48, (in Russian).
- Krivorotov, AN 2003, *Theoretical Aspects and Practice of Using Computer Technologies in Forensic Accounting*, PhD thesis abstract, Volgograd, 21 p., (in Russian).
- Latyшов, IV 2016, *Conceptual Foundations of Forensic Ballistic Diagnosis*, D.Phil. thesis, Volgograd, 502 p., (in Russian).
- Nemchin, DI 2002, *Methodical Foundations of the Use of Information Computer Technologies in Forensic Ballistic Examination*, PhD thesis, Moscow, 161 p., (in Russian).
- Šimo, D & Mura, L 2015, *Manažment organizácií*, Bratislava, 264 p.