Дата поступления рукописи в редакцию: 20.04.2026 г.
Дата принятия рукописи в печать: 27.05.2026 г.
DOI: 10.24412/2782-3849-2026-5-188-190

РЯБКО Наталья Владимировна,

преподаватель кафедры административного права Федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский юридический институт Министерства внутренних дел РФ», кандидат юридических наук, доцент,

e-mail: n.manikin@mail.ru

ИГНАТОВ Дмитрий Витальевич,

старший преподаватель кафедры тактико-специальной подготовки Краснодарского Университета МВД России подполковник полиции,

e-mail: ignatov.dv.2017@yandex.ru2

КИРИЛОВА Арина Юрьевна,

слушатель, 213 учебного взвода факультета подготовки сотрудников для следственных подразделений, младший лейтенант полиции, Санкт-Петербургский университет МВД России,

e-mail: ar1nakirilova@yandex.ru

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ В ОБУЧЕНИИ КРИМИНАЛИСТИКЕ

Аннотация. *Статья освещает влияние цифровых технологий на развитие криминалистики, подчеркивая их роль в улучшении методов раскрытия и расследования преступлений. Информационные технологии позволяют не только ускорить и повысить качество экспертиз, но и расширяют возможности анализа обстоятельств преступлений. Основное внимание уделяется технологиям цифровой следственной экспертизы, которые включают выявление, изъятие, сохранение и анализ цифровых данных. Авторы акцентируют на важности системного подхода к работе с большими объемами информации, полученной из различных цифровых источников, таких как мобильные устройства и компьютерные сети.*

Ключевые слова: *информационные технологии, криминалистика, экспертиза, административно право, законодательство.*

RYABKO Natalya Vladimirovna,

Lecturer, Department of Administrative Law, Federal State State Educational Institution of Higher Education "Rostov Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, "Candidate of Legal Sciences, Associate Professor

IGNATOV Dmitry Vitalievich,

Senior Lecturer, Department of Tactical and Special Training, Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Police Lieutenant Colonel

KIRILOVA Arina Yurievna,

listener, 213 training platoon of the faculty of training employees for investigative units, junior police lieutenant, St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia

DIGITAL TECHNOLOGY AS A TOOL IN CRIMINALISTICS TEACHING

Annotation. *The article highlights the impact of digital technologies on the development of forensic science, emphasizing their role in improving crime detection and investigation methods. Information technologies not only accelerate and improve the quality of forensic examinations, but also expand the possibilities for analyzing the circumstances of crimes. The focus is on digital forensic technologies, which include the identification, extraction, preservation, and analysis of digital data. The authors emphasize the importance of a systematic approach to working with large amounts of*

information obtained from various digital sources, such as mobile devices and computer networks.

Key words: *information technology, criminology, expertise, administrative law, and legislation.*

Информационные технологии кардинально преобразовали криминалистику, выступая основой для развития новых методов раскрытия, расследования и предупреждения преступлений. Современная криминалистика интегрирует разнообразные цифровые технологии, которые обеспечивают повышение скорости и качества экспертиз, а также расширяют возможности определения обстоятельств и механизмов совершения преступлений. В основе цифровых подходов лежит не просто сбор цифровых следов — перед экспертами стоит задача системного анализа, сопоставления и интерпретации больших объемов информации, полученной с различных цифровых носителей и источников, включая мобильные устройства, компьютерные системы и сети [1].

Ключевым элементом цифровой криминалистики являются технологии цифровой следственной экспертизы, направленные на выявление, изъятие, сохранение, восстановление и анализ цифровых данных, связанных с преступной деятельностью. Эти методы используют специальное программное обеспечение и аппаратуру, позволяющие работать с данными в изначальном виде, предотвращая их искажение и манипуляции. Цифровая следственная экспертиза включает как технические процедуры работы с оборудованием, так и применение аналитических алгоритмов для выявления закономерностей в большом объеме цифровой информации. Важной характеристикой является возможность устанавливать временные линии событий и выявлять взаимосвязи между участниками преступлений на основе цифровых доказательств [2].

Основные виды цифровых технологий в криминалистике охватывают: анализ цифровых носителей и файловой системы, восстановление удаленных или поврежденных данных, криптографический анализ, биометрические методы идентификации по отпечаткам пальцев, лицу или голосу, а также применение искусственного интеллекта (ИИ) для автоматизации распознавания образов и аномалий в данных. Компьютерное моделирование преступлений и использование виртуальной и расширенной реальности расширяют возможности экспертов по воссозданию событий и изучению места происшествия в интерактивной трёхмерной среде, что способствует более глубокому пониманию динамики преступления и точности выводов [3].

Наряду с техническими аспектами цифровых технологий, в криминалистике усиливается внимание к вопросам безопасности и законодательного регулирования применения цифровых инструментов. Особенно актуален контроль за сохранностью и допустимостью цифровых доказательств, а также соблюдение прав на конфиденциальность и защиту персональных данных граждан. Нормативно-правовая база отстает от темпов развития технологий, что вызывает необходимость разработки унифицированных стандартов и методологических рекомендаций для цифровой криминалистики в рамках судебной системы [4].

В российской практике цифровая криминалистика не выделяется как самостоятельная дисциплина, однако является значимой частью трансформации всей криминалистической науки под влиянием цифровизации общества. Этот интегративный подход способствует системному осмыслению и развитию методик, которые адаптируют традиционные принципы криминалистики к новым информационным реалиям. Однако практика показывает, что возможности цифровых технологий используются недостаточно полно, что может приводить к утрате ценных доказательств или снижению эффективности расследований. Это обуславливает необходимость дальнейшего развития профессиональных компетенций в сфере цифровой криминалистики и расширения исследовательской базы [5][6].

Перспективным направлением в цифровой криминалистике является анализ больших данных, позволяющий обрабатывать и систематизировать колоссальные объемы цифровой информации с целью выявления скрытых закономерностей, аномалий и взаимосвязей. Применение методов анализа больших данных и машинного обучения открывает новые возможности для прогнозирования преступной активности и обнаружения сложных схем, что кардинально меняет подход к превентивным мерам и раскрытию преступлений. Следующий этап работы посвящен детальному рассмотрению этих методов и их роли в современной криминалистике.

Список литературы:

[1] Денисенко Е.С., Токмаков Д.С. применение цифровых технологий в криминалистике // Вестник науки. 2023. №5 (62). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tsifrovyh-tehnologiy-v-kriminalistike (18.12.2024).

[2] Айгуль Ильясовна Рафикова Цифровые

технологии в криминалистике: анализ проблем и оценка текущего состояния профессиональной и образовательной деятельности // Закон и право. 2022. №7. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-v-kriminalistike-analiz-problem-i-otsenka-tekuschego-sostoyaniya-professionalnoy-i-obrazovatelnoy-deyatelnosti (09.12.2024).

[3] Кашапов В.Р. цифровизация и технологизация в криминалистике: современное состояние и перспективы развития // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. №11-3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-i-tehnologizatsiya-v-kriminalistike-sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya (09.12.2024).

[4] Грязнов Сергей Александрович цифровая судебная экспертиза в юридическом контексте // Epomen.Global. 2025. №65. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-sudebnaya-ekspertiza-v-yuridicheskom-kontekste (08.12.2025).

[5] Марковичева Е.В. этические аспекты цифровизации современного уголовного процесса // Судебная власть и уголовный процесс. 2021. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/eticheskie-aspekty-tsifrovizatsii-sovremennogo-ugolovnogo-protsessa (13.02.2025).

[6] Саркисян А. А. Правовое регулирование цифровизации судебно-экспертной деятельности // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2022. №2 (90). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-tsifrovizatsii-sudebno-ekspertnoy-deyatelnosti (19.08.2025).

References:

[1] Denisenko E.S., Tokmakov D.S. application of digital technologies in forensics// Bulletin of Science. 2023. №5 (62). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tsifrovyh-tehnologiy-v-kriminalistike (18.12.2024).

[2] Aigul Ilyasovna Rafikova Digital technologies in forensics: analysis of problems and assessment of the current state of professional and educational activities//Law and law. 2022. №7. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-v-kriminalistike-analiz-problem-i-otsenka-tekuschego-sostoyaniya-professionalnoy-i-obrazovatelnoy-deyatelnosti (09.12.2024).

[3] Kashapov V.R. digitalization and technologization in forensics: current state and development prospects//International Journal of Humanities and Natural Sciences. 2022. №11-3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-i-tehnologizatsiya-v-kriminalistike-sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya (09.12.2024).

[4] Sergey Gryaznov digital forensic examination in a legal context//Epomen.Global. 2025. №65. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-sudebnaya-ekspertiza-v-yuridicheskom-kontekste (08.12.2025).

[5] Markovicheva E.V. Ethical aspects of digitalization of the modern criminal process// Judicial power and criminal process. 2021. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/eticheskie-aspekty-tsifrovizatsii-sovremennogo-ugolovnogo-protsessa (13.02.2025).

[6] Sargsyan A. A. Legal regulation of digitalization of forensic activities//Bulletin of O. E. Kutafin University. 2022. №2 (90). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/pravovoe-regulirovanie-tsifrovizatsii-sudebno-ekspertnoy-deyatelnosti (19.08.2025).

