

Дата поступления рукописи в редакцию: 28.01.2026 г.
Дата принятия рукописи в печать: 16.02.2026 г.

DOI: 10.24412/2782-3830-2026-1-334-340

ЧЕНЦОВА Елизавета Антоновна,
Преподаватель кафедры «Защита окружающей среды и водопользование»
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»,
e-mail: liza.eremeeva.95@list.ru

КАЗНАЧЕЕВ Валерий Александрович,
кандидат психологических наук, доцент кафедры
физической, огневой и тактико-специальной подготовки
Самарского юридического института ФСИН России,
e-mail: mail@law-books.ru

УВАРОВ Сергей Анатольевич,
преподаватель кафедры физической,
огневой и тактико-специальной подготовки
Псковского филиала Университета ФСИН России,
e-mail: mail@law-books.ru

КРАПИВИН Олег Владимирович,
Доцент Института Академии ФСИН России
кафедра физической подготовки и спорта,
e-mail: o.krapivin@list.ru

ЛЯПИН Виктор Михайлович,
кандидат педагогических наук, старший преподаватель
кафедры социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин,
Северо-Кавказский филиал Российского государственного
университета правосудия им В.М. Лебедева, г. Краснодар,
e-mail: mail@law-books.ru

К ВОПРОСУ АКТУАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИТ - ТЕХНОЛОГИЙ В СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ФСИН И МЧС

Аннотация. В современном мире информационные технологии становятся неотъемлемой частью функционирования различных государственных структур, включая Федеральную службу исполнения наказаний (ФСИН) и Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС). Быстрое развитие ИТ-систем открывает новые возможности для повышения эффективности служебной деятельности, оптимизации процессов и улучшения взаимодействия между подразделениями. В условиях постоянного усложнения задач, стоящих перед сотрудниками этих ведомств, внедрение современных цифровых решений становится не просто желательным, а жизненно необходимым.

Актуальность применения ИТ-технологий в работе ФСИН и МЧС обусловлена необходимостью оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и обеспечения безопасности общества. Современные программные комплексы позволяют автоматизировать рутинные операции, ускорять обмен информацией и повышать уровень контроля над исполнением задач. В статье рассматриваются ключевые направления использования ИТ-инструментов в данных структурах, а также перспективы их развития с целью повышения профессиональной подготовки сотрудников и эффективности их работы.

Ключевые слова: МЧС России, ФСИН России, чрезвычайные ситуации, безопасность, ИТ-технологии, служебная подготовка.

CHENTSOVA Elizaveta Antonovna,
Lecturer, Department of Environmental Protection and Water Management,
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education,
Kamchatka State Technical University

KAZNACHEEV Valery Aleksandrovich,
*Candidate of Psychological Sciences
Associate Professor, Department of Physical,
Firearms, and Tactical-Special Training,
Samara Law Institute of the Federal Penitentiary
Service of Russia*

UVAROV Sergey Anatolyevich,
*Lecturer, Department of Physical, Firearms,
and Tactical-Special Training, Pskov Branch of the University
of the Federal Penitentiary Service of Russia*

KRAPIVIN Oleg Vladimirovich,
*Associate Professor, Institute of the Academy
of the Federal Penitentiary Service of Russia
Department of Physical Fitness and Sports*

LYAPIN Viktor Mikhailovich,
*Candidate of Pedagogical Sciences Senior Lecturer,
Department of Social Sciences, Humanities, and Natural Sciences,
North Caucasus Branch of the V.M. Lebedev Russian
State University of Justice, Krasnodar*

ON THE RELEVANCE OF USING IT TECHNOLOGIES IN THE OFFICIAL ACTIVITIES OF EMPLOYEES OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE AND THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS

Annotation. *In today's world, information technology is becoming an integral part of the functioning of various government agencies, including the Federal Penitentiary Service (FSIN) and the Ministry of Emergency Situations (MES). The rapid development of IT systems opens up new opportunities for increasing operational efficiency, streamlining processes, and improving collaboration between departments. Given the ever-increasing complexity of the tasks facing employees of these agencies, the implementation of modern digital solutions is becoming not just desirable, but vital.*

The relevance of using IT technologies in the work of the FSIN and the MES is driven by the need to promptly respond to emergencies and ensure public safety. Modern software systems allow for the automation of routine operations, accelerated information exchange, and increased control over task execution. This article examines the key areas of IT tool use in these agencies, as well as prospects for their development to improve employee professional development and performance.

Key words: *Ministry of Emergency Situations of Russia, Federal Penitentiary Service of Russia, emergency situations, security, IT technologies, service training.*

Современный мир стремительно развивается под воздействием инновационных технологий, и государственные службы не являются исключением из этого процесса. В частности, Федеральная служба исполнения наказаний (ФСИН) и Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС) сталкиваются с необходимостью внедрения и активного использования информационно-коммуникационных технологий в своей служебной деятельности. Значение IT-технологий в работе этих структур обусловлено рядом факторов, которые обуславливают повышение эффективности, точности и оперативности принимаемых решений, а также обеспечи-

вают более высокий уровень безопасности и взаимодействия с гражданами.

Во-первых, использование IT-технологий позволяет автоматизировать множество рутинных процессов, способствуя снижению человеческого фактора в административной деятельности. В ФСИН это особенно важно, так как организация и контроль за выполнением наказаний требуют систематической обработки больших объемов данных, обмена информацией между подразделениями, а также строгого соблюдения нормативно-правовых актов. Современные цифровые платформы и специализированные программные средства позволяют вести электрон-

ный документооборот, ускорять обработку запросов и обеспечивать доступ к актуальной информации в режиме реального времени. Это обеспечивает более прозрачное и эффективное управление, минимизируя риск ошибок и коррупционных проявлений.

Во-вторых, для МЧС внедрение IT-технологий играет критическую роль в оперативном реагировании на чрезвычайные ситуации. Системы мониторинга, геоинформационные технологии, автоматизированные комплексы управления ресурсами и кадрами способствуют быстрому сбору и анализу данных о происходящих событиях, оптимизации маршрутов спасательных служб и координации действий различных подразделений. Благодаря этому снижается время реагирования, увеличивается точность прогноза развития ситуации и повышается безопасность как граждан, так и самого персонала. Цифровые технологии также позволяют интегрировать ресурсы различных ведомств, обеспечивая межведомственное взаимодействие и обмен информацией на единой цифровой платформе.

Кроме того, актуальность применения IT-технологий в ФСИН и МЧС определяется возросшими требованиями к информационной безопасности и защите персональных данных. В условиях постоянных киберугроз важно иметь надежные системы защиты информационных ресурсов, что способствует предотвращению утечек данных, взломов и других видов кибератак. Внедрение современных средств криптографии, систем контроля доступа и мониторинга помогает создать доверительную цифровую среду для работы государственных служб, обеспечивая при этом соблюдение прав и интересов всех участников процесса.

Наряду с перечисленными преимуществами, использование IT-технологий способствует улучшению квалификации и профессионального развития сотрудников. Обучение работе с новыми инструментами и программным обеспечением способствует формированию у персонала современных цифровых компетенций, необходимых для успешного выполнения служебных задач. Это, в свою очередь, способствует более высокой мотивации и адаптации к изменениям в условиях цифровой трансформации государственных структур.

Таким образом, значение IT-технологий в современных государственных службах, таких как ФСИН и МЧС, невозможно переоценить. Их применение не только повышает качество и скорость выполнения служебных обязанностей, но и обеспечивает более высокий уровень безопасности, прозрачности и эффективности. Это подтверждает необходимость постоянного развития и внедрения инновационных решений в работу

государственных органов, что способствует успешному выполнению их социально значимых функций в условиях быстроменяющегося технологического ландшафта.

Служебная деятельность сотрудников Федеральной службы исполнения наказаний (ФСИН) и Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) представляет собой сложный комплекс задач, связанных с обеспечением безопасности, правопорядка и оперативным реагированием на чрезвычайные ситуации. Несмотря на различия в функциональных обязанностях данных ведомств, их работа объединена необходимостью быстрой, точной и слаженной деятельности в условиях высокой ответственности и, зачастую, экстремальных обстоятельств. Именно поэтому внедрение и использование IT-технологий в их служебной деятельности имеет особенно важное значение [1, С. 142-144].

Сотрудники ФСИН занимаются обеспечением безопасности исправительных учреждений, контролем за содержанием лиц, находящихся под стражей или отбывающих наказание, а также выполнением мероприятий по профилактике рецидивной преступности. Работа в пенитенциарной системе требует постоянного мониторинга состояния учреждений, оперативного обмена информацией, а также систематического ведения учетной документации. В этом контексте IT-технологии способны значительно повысить эффективность и качество выполнения служебных обязанностей, автоматизируя процессы учета, контроля и анализа данных. Например, использование специализированных программных комплексов позволяет вести электронные базы данных осужденных, обеспечивая быстрый доступ к актуальной информации и снижая вероятность ошибок, связанных с традиционной бумажной документацией.

В свою очередь, сотрудники МЧС отвечают за предупреждение, ликвидацию и минимизацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Их деятельность требует оперативного принятия решений, координации действий различных служб и постоянного обмена информацией в реальном времени. Внедрение IT-технологий в эту сферу позволяет значительно повысить скорость реагирования на инциденты и качество управления ресурсами. Современные системы мониторинга, геоинформационные технологии, автоматизированные системы оповещения и связи обеспечивают возможность точной оценки ситуации и планирования действий спасательных подразделений. Кроме того, использование мобильных приложений и специализированных устройств способствует повышению мобильности и информированности сотрудников в полевых условиях.

Особенностью служебной деятельности как ФСИН, так и МЧС является высокая степень риска и необходимость оперативного взаимодействия с различными структурами и ведомствами. Это требует наличия надежных каналов связи и защищенных информационных систем, обеспечивающих конфиденциальность и целостность данных. Современные IT-решения обеспечивают не только автоматизацию процессов, но и формируют основу для комплексной цифровой среды, в которой сотрудники могут в реальном времени обмениваться необходимой информацией, координировать действия и принимать решения на основе оперативных данных.

Еще одним важным аспектом является необходимость постоянного обучения и повышения квалификации сотрудников в сфере информационно-коммуникационных технологий [2, С. 1145-1146]. Эффективное применение IT-инструментов невозможно без соответствующих знаний и навыков, поэтому интеграция образовательных программ и тренингов в систему подготовки кадров ФСИН и МЧС является ключевым элементом успешной цифровизации их деятельности.

Таким образом, уникальные особенности работы сотрудников ФСИН и МЧС – связанные с обеспечением безопасности, контролем и оперативным реагированием – обуславливают высокую востребованность IT-технологий в их служебной деятельности. Современные цифровые решения не только повышают эффективность работы, но и способствуют укреплению безопасности и оперативности действий, что является критически важным в выполнении возложенных на данные ведомства задач. Внедрение и развитие IT-инфраструктуры становится одним из приоритетов для обеспечения соответствия современных профессиональных стандартов и улучшения качества предоставляемых государственных услуг.

В современных условиях развития информационных технологий оптимизация служебной деятельности государственных органов становится одним из ключевых факторов повышения эффективности их работы. В контексте Федеральной службы исполнения наказаний (ФСИН) и Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС) интеграция IT-решений приобретает особую значимость, поскольку эти ведомства выполняют критически важные задачи, связанные с обеспечением безопасности и поддержанием общественного порядка. Текущие IT-инструменты и системы позволяют значительно улучшить организацию труда, ускорить процессы принятия решений и повысить качество взаимодействия как внутри структур, так и с внешними партнерами и населением [3, С. 165-167].

В ФСИН широкое применение находят информационные системы, направленные на автоматизацию административных процессов и контроль за исполнением наказаний. Одной из ключевых технологий является электронный документооборот, который значительно снижает временные затраты на подготовку и согласование службовых бумаг, минимизирует риски ошибок и потерь документов. Использование специализированных программных продуктов позволяет вести централизованный учет граждан, содержащихся в исправительных учреждениях, обеспечивать своевременный контроль за режимом их содержания и исполнением наказаний. Наряду с этим, активно внедряются системы видеонаблюдения и мониторинга, интегрированные с аналитическими модулями, что повышает уровень безопасности и предотвращает противоправные действия внутри учреждений. Помимо этого, ФСИН использует технологии «умных» баз данных для анализа криминальной информации и прогнозирования ситуаций, что способствует более точному планированию профилактических мер.

Для МЧС IT-решения становятся неотъемлемой частью оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации. Централизация данных и автоматизация процессов позволяют обеспечить максимально быстрый обмен информацией между различными подразделениями, что критично при координации спасательных операций. Современные системы геоинформационного сопровождения (GIS) дают возможность в реальном времени отслеживать развитие ситуации на местности, определять зоны риска и оптимальные маршруты движения спасательных групп. Специализированное программное обеспечение для моделирования чрезвычайных происшествий помогает прогнозировать возможные последствия и разрабатывать эффективные планы действий. Кроме того, внедрение мобильных приложений и порталов для связи с населением обеспечивает оперативное информирование граждан о потенциальных опасностях и инструкциях безопасного поведения, что значительно снижает количество пострадавших.

Общей тенденцией в обеих службах является переход к использованию облачных технологий и систем искусственного интеллекта. Облачные платформы обеспечивают доступ к информации в любое время и из любого места, что особенно актуально для сотрудников, работающих в полевых условиях или на удаленных объектах. Искусственный интеллект применяется для автоматического анализа больших объемов данных, выявления аномалий и поддержки принятия решений в стрессовых и быстро меняющихся ситуациях. Например, ИИ может прогнози-

ровать развитие пожаров или потенциальные инциденты в исправительных учреждениях, позволяя оперативно корректировать действия сотрудников и ресурсное обеспечение [4, С. 186-189].

Не менее важным направлением является интеграция различных IT-систем между собой и с внешними ведомствами. Создание единой информационной среды способствует устранению информационных разрывов, улучшению координации и синхронизации действий. В ФСИН и МЧС реализуются проекты по внедрению межведомственных платформ, которые позволяют обмениваться данными с правоохранительными органами, медицинскими учреждениями и службами гражданской защиты. Такой подход повышает качество аналитики, ускоряет процессы информирования и принятия решений, а также расширяет возможности для совместных операций и мероприятий.

Внедрение IT-решений в ФСИН и МЧС сопровождается значительными вызовами, включая необходимость обеспечения информационной безопасности, подготовки кадров и адаптации организационной структуры под новые технологии. Тем не менее, существующий опыт свидетельствует о высокой эффективности использования современных IT-инструментов в служебной деятельности, что подтверждается улучшением показателей оперативности, надежности и качества выполнения функций. Постоянное обновление технологической базы и повышение цифровой грамотности сотрудников становятся залогом устойчивого развития этих служб и повышения их готовности к решению сложных задач в условиях динамичного мира.

Таким образом, текущие IT-решения играют ключевую роль в обеспечении функциональной эффективности ФСИН и МЧС, позволяя значительно повысить уровень безопасности, оперативности и качества службы. Их дальнейшее совершенствование и интеграция с новыми технологическими трендами открывают перспективы для создания более гибких, адаптивных и высокоэффективных государственных структур.

Внедрение IT-технологий в служебную деятельность сотрудников ФСИН и МЧС сопряжено с рядом значительных проблем и вызовов, отражающих как специфику данных ведомств, так и особенности самой цифровой трансформации в государственном секторе. Несмотря на очевидные преимущества современных технологий — повышение оперативности, точности и безопасности выполнения задач — процедура интеграции новых систем сталкивается с комплексом препятствий, которые необходимо учитывать для успешного и эффективного использования IT-решений.

Одной из ключевых проблем является недостаточный уровень цифровой грамотности среди сотрудников. Многие специалисты, особенно представительницы старших поколений, имеют ограниченный опыт работы с современными программными продуктами, что снижает скорость адаптации и увеличивает риски ошибок при эксплуатации новых систем. Недостаток квалифицированных кадров в области IT, способных не только разрабатывать, но и сопровождать программные комплексы, усугубляет ситуацию [5, С. 276-278]. В таких условиях требуется организация системного обучения и постоянное повышение квалификации, что требует дополнительных ресурсов и времени.

Кроме того, особенности служебной деятельности ФСИН и МЧС предъявляют повышенные требования к безопасности используемой информации. Обеспечение конфиденциальности данных, защита от кибератак и несанкционированного доступа становятся приоритетными задачами при проектировании и внедрении IT-систем. Часто используемые специализированные программы должны иметь высокую степень защиты и соответствовать строгим нормативам, что увеличивает сложность и стоимость разработки. Нарушение информационной безопасности может привести к серьезным последствиям как для самой службы, так и для национальной безопасности.

Инфраструктурные ограничения также создают препятствия на пути цифровизации. В удаленных или экстремальных условиях, где нередко приходится работать сотрудникам МЧС, стабильное интернет-соединение и возможность использовать сложное техническое оборудование могут быть ограничены или вовсе отсутствовать. Это снижает эффективность некоторых IT-решений и требует разработки адаптивных программных продуктов, способных работать в офлайн-режиме или при ограниченных ресурсах.

Кроме технических аспектов, важно учитывать и психологические барьеры. Сопротивление изменениям является распространенным явлением в организациях с устоявшимися традициями и жесткой иерархией, к которым относятся и силовые ведомства. Сотрудники могут воспринимать внедрение новых технологий как угрозу привычному распорядку, опасаться потери контроля или даже сокращения рабочих мест. Для преодоления этого требуется грамотное управление изменениями с привлечением лидеров мнений среди персонала и формированием положительного отношения к инновациям.

Организационные и бюрократические сложности — еще один существенный вызов. Внедрение инноваций в таких масштабных государственных структурах требует согласования мно-

жества уровней руководства, соблюдения нормативных процедур и отчетности. Часто это приводит к затягиванию сроков и формальному подходу к реализации проектов. Недостаточная координация между подразделениями и ведомствами может стать причиной дублирования усилий или несовместимости технических решений.

Финансовые ограничения играют не менее важную роль. Несмотря на выделяемые государственные бюджеты, внедрение качественных и современных IT-технологий требует существенных инвестиций не только на приобретение оборудования и программного обеспечения, но и на обучение персонала, сопровождение систем и обеспечение их безопасности. Недостаток средств может приводить к установке устаревших или неполноценных систем, что снижает общий эффект от цифровой трансформации.

Таким образом, решение проблем и преодоление вызовов при внедрении IT-технологий в службе ФСИН и МЧС требует комплексного подхода, объединяющего технические инновации, кадровое развитие, организационное совершенствование и адекватное финансирование. Успешная цифровизация станет возможной только при учете специфики службы, формировании культуры инноваций и создании условий для безопасной и эффективной работы с новыми технологиями. Только так можно обеспечить не только повышение качества и оперативности исполнения служебных обязанностей, но и устойчивое развитие данных государственных систем в условиях современного цифрового мира.

Современные информационные технологии предоставляют уникальные возможности для оптимизации работы государственных структур, в том числе Федеральной службы исполнения наказаний (ФСИН) и Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС). Перспективы развития IT-технологий в данных ведомствах не ограничиваются лишь автоматизацией рутинных процессов, но охватывают широкий спектр инновационных решений, способных существенно повысить эффективность служебной деятельности и качество принимаемых решений.

Во-первых, необходимо отметить потенциал интеграции систем искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения. Для ФСИН это значит возможность прогнозирования рисков, связанных с поведением лиц, содержащихся под стражей, а также автоматизированный анализ больших массивов данных для улучшения контроля и надзора. В МЧС внедрение ИИ расширит возможности в области распознавания чрезвычайных ситуаций на основе данных с датчиков и камер наблюдения, что позволит своевременно прогнозировать и предупреждать природные катастрофы, техногенные аварии и другие чрезвычайные происшествия.

Во-вторых, перспективным направлением является развитие мобильных и облачных решений. Для сотрудников ФСИН и МЧС мобильные приложения с интегрированными информационными системами позволят получать и обрабатывать данные в режиме реального времени, обеспечивая оперативное реагирование и повышение мобильности при выполнении служебных задач. Облачные технологии, в свою очередь, обеспечат надежное хранение и быстрый обмен информацией между подразделениями, что особенно важно при координации действий в условиях чрезвычайных ситуаций или при проведении масштабных мероприятий в пенитенциарной системе.

Еще одним ключевым направлением является внедрение средств автоматизации документооборота, что приведет к снижению бумажной нагрузки, минимизации ошибок и сокращению времени обработки запросов и отчетов. Внедрение электронных подписей и автоматических систем контроля исполнения поручений позволит существенно повысить прозрачность процессов и обеспечить своевременный контроль выполнения задач.

Для повышения уровня безопасности и контроля рекомендуется активное использование технологий биометрической идентификации и систем видеонаблюдения с элементами анализа поведения. В ФСИН это создаст дополнительные гарантии профилактики правонарушений внутри учреждений и усиления мер безопасности. В МЧС подобные технологии помогут в оперативном обнаружении и реагировании на инциденты, связанных с несанкционированным доступом или нарушениями режима.

Не менее важным аспектом является подготовка кадров к эффективному использованию информационных технологий. Регулярное проведение обучающих программ и тренингов, направленных на повышение цифровой грамотности сотрудников, обеспечит грамотное применение новых инструментов и минимизирует риски, связанные с ошибками и злоупотреблениями. Формирование культуры IT-безопасности станет залогом надежной защиты информационных систем и данных от киберугроз, что особенно актуально в условиях возрастания числа кибератак на государственные учреждения.

Рекомендации по внедрению IT-технологий включают необходимость комплексного подхода, который объединяет техническое оснащение, модернизацию процессов и развитие человеческого капитала. Важным условием успешной цифровизации ФСИН и МЧС является создание единой информационной среды с обеспечением

взаимодействия между различными ведомствами и службами, что позволит обмениваться данными и координировать действия без задержек и сбоев.

Также следует обратить внимание на постоянный мониторинг и анализ эффективности применяемых IT-решений с целью своевременного выявления проблем и внедрения корректирующих мер. Инвестиции в исследования и развитие инновационных технологий должны стать неотъемлемой частью стратегии развития данных ведомств, что обеспечит поддержание их функциональной готовности и адаптацию к быстро меняющимся условиям.

В заключение, перспективы развития IT-технологий в деятельности ФСИН и МЧС открывают широкие возможности для повышения оперативности, надежности и безопасности работы сотрудников. Грамотное и системное внедрение современных решений позволит не только повысить качество исполнения служебных обязанностей, но и значительно улучшить взаимодействие с обществом, что соответствует задачам государственного управления и современных вызовов.

Список литературы:

- [1] Душкин, А. В. Перспективы применения «облачных» технологий в информационных системах ФСИН России / А. В. Душкин, Ю. В. Щербак, В. А. Щекин // Техника и безопасность объектов уголовно-исполнительной системы : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Воронеж, 03–04 октября 2013 года. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2013. – С. 142–144. – EDN FHEOPF.
- [2] Ермохин, А. В. Модернизация системы видеонаблюдения учреждения ФСИН России на основе современных информационных технологий / А. В. Ермохин, Р. В. Кузьменко, А. А. Ярцева // Техника и безопасность объектов уголовно-исполнительной системы : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Воронеж, 22–23 мая 2024 года. – Воронеж: Строки, 2024. – С. 145–149. – EDN DIMGCN.
- [3] Вечкаев, Н. С. Современные технологии и перспективы их использования оперативными аппаратами исправительных учреждений ФСИН России / Н. С. Вечкаев // Аграрное и земельное право. – 2022. – № 11(215). – С. 165–167. – DOI 10.47643/1815-1329_2022_11_165. – EDN IIVFPZ.
- [4] Дали, Ф. А. Цифровые технологии в решении задач управления в системе МЧС России / Ф. А. Дали // Информатизация образования и науки. – 2021. – № 4(52). – С. 186–194. – EDN AVCKWH.
- [5] Перспективы применения технологий виртуальной реальности в подготовке специалистов ГПС МЧС России / Р. С. Назмутдинов, А. А. Богданов, А. Н. Лагунов [и др.] // Мониторинг, моделирование и прогнозирование опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций : Сборник статей по материалам VIII Всероссийской научно-практической конференции, Железногорск, 26 октября 2018 года. – Железногорск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирская пожарно-спасательная академия» Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации стихийных бедствий», 2018. – С. 276–279. – EDN ZCRZHF.
- [1] Dushkin, A. V. Prospects for the use of “cloud” technologies in information systems of the Federal Penitentiary Service of Russia/A. V. Dushkin, Yu. V. Shcherbakova, V. A. Shchekin//Technique and safety of objects of the penal system: collection of materials of the International Scientific and Practical Conference, Voronezh, October 03-04, 2013. - Voronezh: Publishing and Printing Center “Scientific Book,” 2013. - S. 142-144. – EDN FHEOPF.
- [2] Ermokhin, A. V. Modernization of the video surveillance system of the Federal Penitentiary Service of Russia on the basis of modern information technologies/A. V. Ermokhin, R. V. Kuzmenko, A. A. Yartseva//Technique and safety of objects of the penitentiary system: collection of materials of the International Scientific and Practical Conference, Voronezh, May 22-23, 2024. - Voronezh: Lines, 2024. - S. 145-149. – EDN DIMGCN.
- [3] Vechkaev, N. S. Modern technologies and prospects for their use by operational devices of correctional institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia/N. S. Vechkaev//Agrarian and land law. – 2022. – № 11(215). – S. 165-167. – DOI 10.47643/1815-1329_2022_11_165. – EDN IIVFPZ.
- [4] Dali, F. A. Digital technologies in solving management problems in the EMERCOM of Russia system/F. A. Dali//Informatization of education and science. – 2021. – № 4(52). – S. 186-194. – EDN AVCKWH.
- [5] Prospects for the use of virtual reality technologies in the training of specialists of the State Fire Service of the Ministry of Emergencies of Russia/R. S. Nazmutdinov, A. A. Bogdanov, A. N. Lagunov [et al.]//Monitoring, modeling and forecasting of natural hazards and emergencies: Collection of articles based on the materials of the VIII All-Russian Scientific and Practical Conference, Zheleznogorsk, October 26, 2018. - Zheleznogorsk: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Siberian Fire and Rescue Academy” of the State Fire Service of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Elimination of Natural Disasters,” 2018. - S. 276-279. – EDN ZCRZHF.