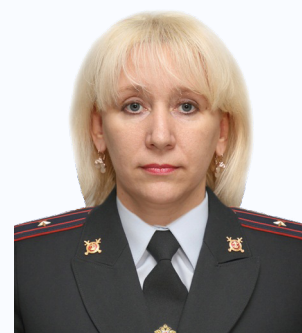


УДК 004.4

**К ВОПРОСУ ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПЛАНОВО-ОТЧЕТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МВД РОССИИ**

**TO THE ISSUE OF AUTOMATION OF THE PLANNING
AND REPORTING DOCUMENTATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY
IN EDUCATIONAL ORGANIZATIONS OF THE MIA OF RUSSIA**

Мамай Елена Александровна,
*старший научный сотрудник научно-
исследовательского и редакционно-издательского
отдела Сибирского юридического института
МВД России (г. Красноярск)*



elena – mamai@mail.ru

Ключевые слова:

научная деятельность, информатизация, автоматизация, информационные технологии, автоматизированная информационная система, планирование, отчетная документация.

В статье рассматриваются вопросы автоматизации организации научной деятельности в образовательных организациях системы МВД России на примере функционирования автоматизированной информационной системы «НАУКА», разработанной в Сибирском юридическом институте МВД России. АИС «НАУКА» используется для ведения планово-отчетной документации по научной деятельности, многокритериально-го поиска документов по основным реквизитам в ресурсах информационной системы.

Keywords:

scientific activity, informatization, automation, information technology, automated information system, planning, reporting documentation.

The issues of automation of organizing scientific activity in educational organizations of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation are considered in the article on the example of the functioning of the automated information system «NAUKA» developed at the Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. Automated Information System «NAUKA» is used for keeping planning and reporting documents on scientific activities multi-criteria search for documents by basic details in the information system resources.

В настоящее время интенсивно развиваются информационно-телекоммуникационные технологии. Это связано с быстрым развитием современной науки, увеличением количества информации и сложностью обрабатываемых процессов. В организационной деятельности наиболее трудозатратными считаются процессы, связанные с обработкой документов, – это сбор, хранение, преобразование и вывод. Облегчить труд сотрудников позволяет автоматизация такой деятельности. Почти во всех сферах жизнедеятельности человека используются информационные средства и компьютерные технологии.

Авторы справедливо отмечают: «Постоянное увеличение объемов и интенсивности потоков информации приводит к необходимости использования информационных средств и технологий для повышения оперативности обработки, достоверности и удобства представления» [8].

Однако в настоящее время российские информационные системы значительно отстают от зарубежных аналогов. По мнению В.П. Сальникова и В.Е. Кадулина: «Россия вступила в эру информатизации существенно позже других индустриально развитых государств, поэтому она делает первые успешные шаги на пути внедрения современных информационных технологий и решения задач правового регулирования информационных процессов в обществе» [9].

Глобальная информатизация также стала использоваться в правоохранительных органах, так как порой важные управленческие решения зависят от быстрой обработки информации. Согласимся с высказыванием К.В. Удальцовой: «Решения, связанные с реформами в правоохранительной и образовательной сферах, оказывают существенное влияние на систему ведомственной науки, от которой сегодня требуется быстрая и качественная модернизация в целях повышения ее конкурентоспособности, выдвижения ее на лидирующие мировые позиции, роста ее эффективности» [10].

Так, за последние годы в Министерстве внутренних дел Российской Федерации была проделана большая работа по формированию единого информационного пространства путем построения Единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности (ИСОД) МВД России. По мнению А.С. Кузнецова, «интенсивная информатизация деятельности органов внутренних дел способствовала появлению инструментов интеллектуальной поддержки принятия решений, позволяющих обрабатывать большие массивы данных. Разработка и интеграция новых специализированных автоматизированных информационных систем коснулась многих направлений деятельности ведомства...» [3]. Такой темп развития информационных технологий обуславливает их применение в образовании и науке. Совершенствуются процедуры систематизации и автоматизированной обработки информации в областях науки и практики.

Необходимо отметить, что информационные технологии играют важную роль в информационном взаимодействии между людьми и оказывают большое влияние на общественную информатизацию, они позволяют оптимизировать и автоматизировать информационные процессы.

Под информационными технологиями понимается «совокупность процессов, методов поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способов осуществления таких процессов и методов» [1]. Одной из задач информационных технологий является обработка данных, например, составление статистических отчетов.

Для полного понимания необходимо упомянуть, что «информационная система представляет собой организационно упорядоченную и взаимосвязанную совокупность средств и методов информационных технологий, а также используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели» [2]. Заметим, что зачастую информационные системы преобразуют не информацию, а данные, поэтому их называют системами обработки данных.

При проведении научных исследований, особенно в области социологических знаний, используются статистические методы обработки данных, поэтому автоматизация такой деятельности с использованием компьютерных технологий способствует их значительному ускорению.

Вопрос автоматизации деятельности в целом и научно-исследовательской деятельности в частности является актуальным и для системы МВД России.

Отметим, что научная деятельность в образовательных организациях МВД России осуществляется в соответствии с ведомственными нормативными правовыми актами. В приказе МВД России от 18 марта 2013 г. № 150 «Об организации научного обеспечения и применении положительного опыта в органах внутренних дел Российской Федерации» закреплены формы отчетной документации по научной деятельности, требующие внимательного заполнения. Кроме того, многочисленные запросы, поступающие из департаментов МВД России и Министерства образования и науки Российской Федерации, требующие предоставить информацию по различным направлениям научной работы в вузе, приводят к увеличению трудовых и временных затрат на поиски необходимой информации и снижению качества работы научных сотрудников.

Необходимо заметить, что осуществление научно-исследовательской деятельности, в том числе организация планирования, учета и контроля выполнения научных работ и формы составления отчетной документации, имеют определенную специфику в зависимости от ведомственной принадлежности вуза. Поэтому большое значение для регламентации научной деятельности имеют именно ведомственные и локальные нормативные акты, а также использование автоматизированных систем учета.

Повышение эффективности организации научной деятельности связано с его интенсификацией и зависит от научно-технического прогресса. Для решения этой задачи необходима автоматизация научных исследований.

МВД России уделяет самое пристальное внимание вопросам развития и совершенствования ведомственной информационной платформы, повышения эффективности работы сотрудников органов внутренних дел путем внедрения современных инфокоммуникационных технологий [7]. Однако на сегодняшний день в МВД России отсутствует автоматизированная система учета научной деятельности, что затрудняет быстрый и качественный анализ организации научной работы. Планово-отчетную документацию в образовательных организациях МВД России формируют по старинке в программе Microsoft Word, а считают количество выполненных работ так называемым «палочным методом».

Сибирским юридическим институтом МВД России в 2004 году была разработана автоматизированная информационная система «НАУКА-4» (АИС «НАУКА-4») [5]. Разработанная компьютерная программа позволила автоматизировать процесс организации ведения научной деятельности в образовательных учреждениях МВД России. С ее помощью формировались планы и отчеты организаций ведомства. Данная программа позволяла формировать в вузах порции отчетных данных в электронном виде и направлять в ЦОКР МВД России. В центральном аппарате МВД России собирали поступившие материалы из вузов, автоматически пополняли базу данных, и указанная компьютерная программа формировала отчеты по заданным критериям с ранжированием всех образовательных организаций МВД России. Данная система была апробирована в ряде вузов МВД России и после положительных отзывов о результатах ее эксплуатации рекомендована к внедрению во всех образовательных учреждениях МВД России [4]. Разработчики осуществляли техническую помощь пользователям данной компьютерной системы, а также осуществляли консультирование как по телефону, так и с выездом для обучения.

Смена ведомственной подчиненности института (Сибирский юридический институт МВД России в 2011 году передан в ведение Федеральной службы Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков), а также отсутствие в ФСКН России нормативно закрепленных форм планово-отчетной документации по научной и научно-технической деятельности вызвали необходимость модернизации данной системы. Новой версии данной компьютерной системы присвоили очередной номер, она стала называться «АИС «НАУКА-5» [6]. Модернизация компьютерной программы позволила быстро решать задачи, поставленные руководством органов наркоконтроля по осуществлению планирования и контроля научной деятельности в институте.

В 2016 году ФСКН России была упразднена, и Сибирский юридический институт МВД России вновь был передан в ведение МВД России.

За двенадцатилетнее функционирование автоматизированной системы получен богатый информационный массив о научной деятельности в институте, кроме того, как показал опыт, ведомственная принадлежность не влияет на эксплуатацию данной компьютерной программы.

С учетом специфики МВД России и в соответствии с приказом МВД России от 30 января 2017 г. № 30 «О внесении изменений в приказ МВД России от 18 марта 2013 г. № 150 «Об организации научного обеспечения и применении положительного опыта в органах внутренних дел Российской Федерации и внутренних войсках МВД России»» компьютерная программа была модернизирована. Разработчиками было принято решение изменить название на «АИС «НАУКА-6»».

В настоящее время с помощью данной компьютерной программы в институте осуществляются:

- ведение планово-отчетной документации по научной деятельности. Планы и отчеты формируются автоматически после ввода соответствующих данных в информационный ресурс; документы имеют определенную форму в соответствии с нормативными документами МВД России и готовы к печати;
- формирование планово-отчетной документации по основным направлениям деятельности органов внутренних дел;
- подготовка оперативных отчетных документов по подразделениям института согласно выбранным критериям поиска;
- многокритериальный поиск документов по основным реквизитам в ресурсах информационной системы.

Необходимо обратить внимание, что разработанные формы просты в заполнении и не требуют специальных навыков, а формирование плановой документации при помощи автоматизированной информационной системы сокращает использование рабочего времени на данный вид деятельности у сотрудников научных подразделений.

Кроме того, в данной программе разработаны и успешно выполняют свои задачи два модуля: «Система рейтингового оценивания научной деятельности сотрудников (работников) института» и «Учет результатов научно-исследовательской деятельности обучающихся». Они позволяют контролировать не только количественные, но и качественные показатели научно-исследовательской деятельности сотрудников (работников), а также обучающихся, что в целом способствует стимулированию их научной деятельности и повышению ее эффективности.

Таким образом, разработанная информационная система – это банк накопления информации по научно-исследовательской деятельности, которая из года в год пополняется новыми данными, что позволяет формировать отчет за несколько лет.

В декабре 2017 года на оперативном совещании у начальника института было принято решение произвести необходимую техническую доработку АИС «НАУКА-6» и направить ее в образовательные организации МВД России для апробации. Во исполнение указанного решения в вузы МВД России направлены программное обеспечение и материалы по использованию АИС «НАУКА-6»: компьютерная программа АИС «НАУКА-6»; демо-версия АИС «НАУКА-6»; Руководство пользователя АИС «НАУКА-6».

Из пяти образовательных организаций (Академия управления МВД России, Санкт-Петербургский университет МВД России, Нижегородская и Волгоградская академии МВД России, Воронежский институт МВД России) поступили рецензии и отзывы об использовании данной системы. В целом образовательные организации МВД России считают, что автоматизированная информационная система «НАУКА-6» заслуживает положительной оценки и может быть использована для решения тех задач, которые на нее возложены.

АИС «НАУКА-6» внедрена в научную деятельность Дальневосточного юридического института МВД России. В декабре 2018 года Ученым советом института функционирование автоматизированной информационной системы «НАУКА-6» признано эффективным средством планирования и учета результатов научной деятельности.

Подводя итог, можно сказать, что многолетний опыт использования автоматизированной информационной системы «НАУКА-6», разработанной в Сибирском юридическом институте МВД России, подтверждает надежность и качество данной системы по формированию планово-отчетной документации вне зависимости от ведомственной принадлежности образовательной организации.

Библиографический список

1. Информационные технологии в юридической деятельности : учебник / под ред. В.Д. Элькина. – М. : Проспект, 2012. – С. 19.
2. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2011. – С. 32.
3. Кузнецов, А.С. Методы и модели анализа данных в управлении образовательным процессом образовательной организации МВД России : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.10 / А.С. Кузнецов. – Москва, 2017. – С. 4.
4. Опыт создания и эксплуатации автоматизированной информационной системы «НАУКА-4» / Д.Д. Невирко и др. // Информатизация и информационная безопасность правоохранительных органов : сборник трудов XIV международной научной конференции. – М. : АУ МВД России, 2005. – С. 14.

5. Организация НИД в вузах МВД России. Разработка базы данных «НАУКА» : отчет о НИР (заключ.) / науч. рук. Д.Д. Невирко, исп.: В.В. Молоков, Н.А. Горбач, Д.М. Шерстяных. – Красноярск : Сибирский юридический институт МВД России, 2004. – № гос. регистрации 01043238. – Инв. №02043667. – 67 с.
6. Организация ведения планово-отчетной документации по научно-исследовательской работе в образовательных учреждениях ФСКН России : отчет о НИР (заключ.) / науч. рук. Д.Д. Невирко, исп.: В.В. Молоков, Е.А. Мамай. – Красноярск : Сибирский юридический институт ФСКН России, 2012. – № гос. регистрации 01201251735. – Инв. № 02201264426. – 101 с.
7. Основы применения специальной техники и информатики в профессиональной деятельности сотрудника полиции : учебное пособие. – М. : ДГСК МВД России, 2017. – С. 9.
8. Сазонтов, А.С. Автоматизированная информационная система «Электронный журнал успеваемости» / А.С. Сазонтов, В.В. Молоков // Решетневские чтения : материалы международной конференции. – 2012. –С. 580.
9. Сальников, В.П. Проблемы правового регулирования и безопасность информационного пространства в современном мире / В.П. Сальников, В.Е. Кадулин // Информатизация и информационная безопасность правоохранительных органов : сборник трудов XIV международной научной конференции. – Москва : АУ МВД России, 2005. – С. 6.
10. Удальцова, Е.В. Вопросы управления научной деятельностью в образовательных организациях системы МВД России / Е.В. Удальцова // Закон и правопорядок в третьем тысячелетии : материалы международной научно-практической конференции. – Калининград : Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2017. – С. 130.