



Нахимов Александр Павлович,
начальник Воронежского института МВД России,
канд. филос. наук, генерал-майор полиции

В соответствии с приказом МВД России от 29 августа 2012 г. № 820 «О профилизации образовательных учреждений» Воронежский институт МВД России наделен функциями учебно-научного центра по реализации шести приоритетных профилей подготовки, один из которых — «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи».

Учебно-научный центр (УНЦ), реализующий приоритетный профиль подготовки «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи», создан на базе трех кафедр института: кафедры инфокоммуникационных систем и технологий, кафедры автоматизированных информационных систем органов внутренних дел и кафедры информационной безопасности. В целях реализации приоритетных профилей подготовки в институте работают Координационный совет и Бюро, организующие деятельность учебно-научного центра.

В рамках организационных мероприятий в 2015 году проведено четыре заседания Координационного совета. В ДГСК МВД России утвержден план работы учебно-методической секции по профилю подготовки на 2015/2016 учебный год.

УНЦ играет важную роль в организации учебно-методической работы. Так, в 2015–2016 годах подготовлено и актуализировано содержание 66 рабочих программ учебных дисциплин

Реализация приоритетного профиля подготовки «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи» в Воронежском институте МВД России

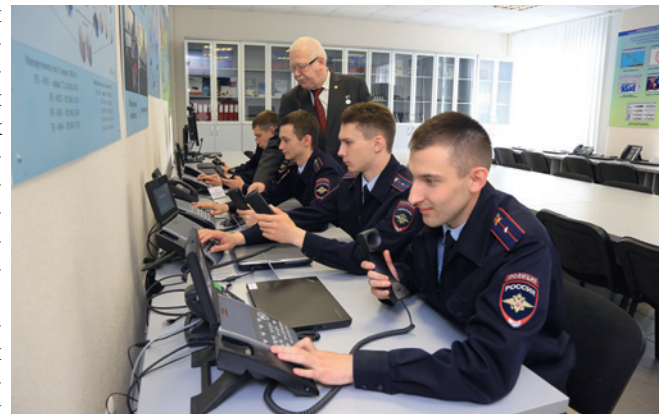
для курсантов и слушателей, обучающихся по специальностям «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» с учетом интересов подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи.

Для реализации профиля подготовки разработаны пять примерных дополнительных профессиональных программ повышения квалификации сотрудников ОВД, восемь рабочих программ повышения квалификации сотрудников территориальных подразделений информационных технологий, связи и защиты информации (для слушателей факультета дополнительного профессионального образования), шесть рабочих программ для адъюнктов и соискателей по соответствующим специальностям, два учебно-методических комплекса для слушателей факультета дополнительного профессионального обучения, шесть учебно-методических комплексов по дисциплинам кафедры соответствующих специальностей для курсантов и слушателей очной формы обучения. Переработаны 128 паспортов компетенций по специальностям «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи», «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».

Важным элементом деятельности УНЦ является координация разработки

методического обеспечения учебного процесса. За последний год подготовлено 22 учебных и учебно-методических материала, среди которых можно выделить: учебные пособия «Сети и системы передачи информации» (авторы: Бокова О. И., Хохлов Н. С., Оськин Н. Н., Жайворонок Д. А.), допущенное Министерством внутренних дел РФ в качестве учебного пособия для курсантов и слушателей образовательных организаций высшего образования системы МВД России, сотрудников органов внутренних дел МВД России; «Организация радиосвязи в органах внутренних дел» (авторы: Ляшенко С. Н., Хохлов Н. С., Бокова О. И., Пьянков О. В., Глушков А. Н.); «Организация защиты персональных данных в ОВД» (авторы: Лиходедов Д. Ю., Алексеенко С. П.); «Основы информационной безопасности в ОВД» (автор Нестеровский О. И.); монографию «Методы и средства эволюционного и структурного моделирования при обосновании требований к программным системам защиты информации» (авторы: Rogozin E. A., Zmeev A. A. [и др.]).

Большое значение имеет привлечение сотрудников ОВД и представителей предприятий — изготовителей инфокоммуникационного оборудования и программного обеспечения — к участию в учебном процессе. В рамках





подготовки специалистов по приоритетному профилю в 2015 году проведено 34 учебных занятия по дисциплинам с участием сотрудников территориальных органов внутренних дел по актуальным темам: «Нормативно-правовое регулирование применения геоинформационных технологий», «Метрологическое обеспечение цифрового канала образования», «Повышение защищенности информации инфокоммуникационных систем ОВД», «Обеспечение криптографической защиты конфиденциальной информации и средств ЭП», «Проведение технических мероприятий по защите информации и аттестация объектов информатизации».

Сотрудники ДИТСиЗИ МВД России и территориальных органов внутренних дел Воронежской области приняли участие в работе комиссии по приему государственных и комплексных экзаменов, государственной аттестации выпускников радиотехнического факультета, факультета заочного обучения, факультета дополнительного профессионального образования.

Существует практика проведения занятий по дисциплинам с участием сотрудников различных фирм — производителей современных средств связи по актуальным темам: «Создание сети радиосвязи на базе стандарта DMR», «Системы радиосвязи четвертого поколения WiMax: фиксированный и мобильный радиодоступ».

По плану взаимодействия Воронежского института МВД России и ГУ МВД России по Воронежской области с целью повышения практической направленности образовательного процесса институтом проводятся выездные занятия в подразделениях органов внутренних дел по Воронежской области со слушателями факультета дополнительного профессионального образования и курсантами радиотехнического факультета.

Невозможно представить работу образовательной организации без научного обеспечения. За 2015 год выполнено девять научно-исследовательских работ по профилю подготовки, наиболее значимыми среди которых являются: «Исследование инфокоммуникационных систем ОВД,

работающих в защищенном информационном пространстве», «Исследование вопросов организации радио- и радиотехнического контроля в интересах ГУ МВД России по Воронежской области», «Исследование вопросов организации сетей мобильного широкополосного доступа в интересах ГУ МВД России по Воронежской области», выполненные по заявке ДИТСиЗИ МВД России; «Автоматизация планирования и мониторинга комплектования образовательных организаций МВД России переменным составом», выполненная по заявке ДГСК МВД России; «Организация резервного копирования информационных массивов данных в системах специального назначения, эксплуатируемых в ИЦ ГУ МВД России по Воронежской области», «Экспертная оценка обеспечения целостности данных видеодатасети, обрабатываемых программным обеспечением «Ангел»», выполненные по заявке ГУ МВД России по Воронежской области.

Активно идет подготовка диссертационных исследований сотрудников института — членов УНЦ. Среди актуальных тем таких исследований: «Имитационное моделирование процессов принятия решений в ситуационных центрах органов внутренних дел», «Математическое моделирование информационно-аналитических систем органов внутренних дел», «Повышение быстродействия и помехоустойчивости цифровых устройств обнаружения и демодуляции узкополосных радиосигналов», «Модели и алгоритмы оценки надёжности и отказоустойчивости автоматизированных информационных систем ОВД» и др.

В 2015–2016 годах опубликовано более 80 научных статей (в том числе в центральных изданиях, изданиях, рекомендованных ВАК, изданиях, включенных в базы данных РИНЦ, Scopus) и докладов на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Одним из важных направлений организации научно-исследовательской работы является привлечение к ней курсантов и слушателей. По рассматриваемому профилю созданы и функционируют три научных кружка, в которых участие курсантов и слушателей радиотехнического факультета реализуется через техническое творчество и проведение научных исследований. В кружках выделяются актуальные направления: «Исследование эффективности и функционирования инфокоммуникационных систем в условиях конфликта взаимодействия сторон», «Развитие систем и средств связи и передачи информации», «Разработка автоматизированных информационных систем для ОВД», «Повышение производительности баз данных», «Исследование технических каналов утечки информации на объектах информатизации органов внутренних дел», «Оценка защищенности каналов передачи информации телекоммуникационных систем органов внутренних дел», «Обеспечение безопасности объектов информатизации органов внутренних дел» и др.

В 2015 г. в институте проведен конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу курсантов и слушателей в номинации «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи», в котором было рассмотрено более 20 работ по актуальным направлениям развития, совершенствования и обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных и информационных систем органов внутренних дел.





В Открытой международной студенческой интернет-олимпиаде по дисциплине «Информатика» по направлению «Техника и технологии» курсанты радиотехнического факультета Воронков Р.Ю. и Разуваева А.С. заняли первое место и награждены дипломами первой степени (серебряные медали по общим результатам федерального округа).

На базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» 22–24 апреля 2016 года проводилась Четвертая Всероссийская студенческая олимпиада по информационной безопасности под патронатом ФСТЭК России и УМО вузов по информационной безопасности. По итогам олимпиады команда Воронежского института МВД России награждена дипломами «За активное участие», «За обеспечение информационной безопасности в правоохранительной сфере», а кафедра инфокоммуникационных систем и технологий — «За качественную подготовку команды курсантов для участия во Всероссийской студенческой олимпиаде по информационной безопасности». Курсанты института продемонстрировали высокую теоретическую и практическую подготовку, проявили творчество и на практике применили современные программные средства по анализу защищенности WEB-ресурсов.

Подготовлена научная работа для участия в конкурсе 2016 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы.

Институт на постоянной основе организует научные мероприятия с участием сотрудников ОВД. В 2015 году проведено 15 научно-практических мероприятий совместно с сотрудниками территориальных подразделений информационных технологий, связи и защиты информации.



В настоящее время материальное обеспечение позволяет эффективно реализовывать научную и методическую составляющие работы учебно-научного центра по профилю. Профессорско-преподавательский состав профильных кафедр на системном уровне проводит мониторинг новых инфокоммуникационных систем и технологий связи, средств защиты информации, современных информационных технологий и технических средств хранения данных, организационных и распорядительных документов ДИТСиЗИ МВД России. Этому способствуют традиционное ежегодное посещение крупнейших специализированных выставок международного уровня, таких как «ИНФОФОРУМ», «Профессиональная мобильная радиосвязь», «INTERPOLITEX», «Навитех» и др., непрерывное взаимодействие преподавателей с ДИТСиЗИ МВД России, установление и поддержание творческих контактов с разработчиками и производителями информационных систем, средств связи и защиты информации. За 2015 г. сотрудники профильных кафедр посетили шесть специализированных выставок.

Лаборатории профильных кафедр дополнительно оснащены мультимедийным оборудованием, программно-аппаратными комплексами для проведения компьютерных экспертиз, лабораторными стендами. В рамках выполнения опытно-конструкторской работы «Создание комплекса учебно-тренировочных средств для обучения, переподготовки и повышения квалификации по работе с аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS сотрудников органов внутренних дел и военнослужащих внутренних войск МВД России» осуществляется работа по развертыванию в институте специализированного класса для обучения сотрудников МВД России.

Современная учебно-лабораторная база обеспечивает повышение уровня практиче-



ской направленности обучения и формирования профессионально-специализированных компетенций по приоритетному профилю подготовки.

Большое внимание уделяется воспитательной и профориентационной работе. В целях реализации мероприятий по данному направлению проведено 12 встреч сотрудников ДИТСиЗИ МВД России, подразделений информационных технологий, связи и защиты информации территориальных органов внутренних дел с курсантами и слушателями, обучающимися по профилю подготовки. Обучающиеся получают информацию о передовом опыте функционирования подразделений, задачах и проблемах, возникающих в служебной деятельности.

Сотрудники института в 2015 г. провели профориентационную работу в 19 средних общеобразовательных школах г. Воронежа по ориентации учащихся на поступление в институт по специальностям профиля подготовки.

Следует отметить, что основные перспективы совершенствования подготовки по приоритетному профилю «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, информационных центров, центров специальной связи» в первую очередь определяются укреплением сотрудничества с Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации по таким направлениям, как формирование единой технологической платформы, обеспечивающей эффективное управление и взаимодействие подразделений органов внутренних дел, функционирующих по единому регламенту и использующих унифицированное программное обеспечение, а также внедрение перспективных решений в области радиосвязи, позиционирования и широкополосного доступа, развитие специального программного обеспечения.