



Нахимов Александр Павлович,
начальник Воронежского института МВД России,
полковник полиции

В условиях продолжающегося масштабного реформирования системы МВД России требования к подготовке кадров для подразделений органов внутренних дел существенно возрастают. Одновременно улучшается оснащение этих подразделений современными образцами технических средств, эффективно эксплуатировать которые может лишь хорошо подготовленный сотрудник. Решение возникающих в связи с этим задач формирования квалифицированного кадрового состава обеспечивает Воронежский институт МВД России, единственный среди образовательных организаций министерства выпускающий специалистов с высшим техническим образованием.

Одним из основных направлений реализации приоритетного профиля подготовки «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, центров специальной связи», закрепленного за институтом приказом МВД России от 29.08.2012 №820 «О профилизации образовательных организаций МВД России», является подготовка технических специалистов связи, способных уверенно решать задачи организации связи в органах внутренних дел на современном уровне.

Обучение технических специалистов связи для органов внутренних дел осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образо-

О подготовке технических специалистов связи для органов внутренних дел

вательным стандартом третьего поколения по специальности 210701.65 «Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи» (специализация «Защищенные системы связи»). Выпускники института успешно проходят службу в должностях инженеров (старших инженеров) центров информационных технологий, связи и защиты информации, отделов проводных средств связи, отделов радио-, радиорелейной и спутниковой связи, отделений автоматизации, отделов обеспечения оперативно-массовых мероприятий, отделов технической защиты информации и аттестации объектов информатизации, отделений внедрения и учета средств связи и оперативно-технических средств.

В институте повышают квалификацию специалисты связи органов внутренних дел по должностным категориям: «Сотрудники органов внутренних дел по работе с аппаратурой ГЛОНАСС», «Сотрудники подразделений связи территориальных органов МВД России по обеспечению и эксплуатации цифровой радиосвязи, радиорелейной связи, мобильного широкополосного доступа», «Сотрудники подразделений связи, обеспечивающие управление и работоспособность единой информационно-телекоммуникационной системы органов внутренних дел», «Сотрудники подразделений связи, обеспечивающие управление и работоспособность цифровых систем радиосвязи».

Совершенствование образовательной системы в институте сегодня связывается с реализацией функций учебно-научных центров по приоритетным профилям подготовки специалистов (УНЦ), наиболее важными среди которых являются:

- разработка примерных программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) по закрепленному профилю;
- разработка и внедрение инновационных образовательных технологий и методик, методов и средств кон-

троля качества освоения основных образовательных программ;

- координация методической работы образовательных организаций МВД России по данному профилю;
- проведение занятий с сотрудниками органов внутренних дел в системе профессиональной служебной подготовки, в том числе с использованием Системы дистанционных образовательных технологий МВД России;
- научное обеспечение и методическая поддержка служебной деятельности органов внутренних дел.

Функции УНЦ по профилю подготовки «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, центров специальной связи» реализуются тремя специализированными кафедрами (инфокоммуникационных систем и технологий, информационной безопасности, автоматизированных информационных систем ОВД) в тесном взаимодействии с Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации МВД России. Серьезную методическую помощь в реализации функций учебно-методического центра оказывают специалисты Департамента государственной службы и кадров МВД России.

Основную роль в подготовке технических специалистов связи в институте играет кафедра инфокоммуникационных систем и технологий. Однако в рамках реализации функций учебно-научного центра обеспечивается самое тесное взаимодействие всех специализированных кафедр, что позволяет вывести процесс подготовки специалистов на качественно новый уровень. Этому же способствует и создание в институте Координационного совета по реализации приоритетного профиля подготовки специалистов, в состав которого вошли руководители и ведущие специалисты кафедр института, подразделений Центрального аппарата МВД России и ГУ МВД России по Воронежской области, образовательных организаций МВД России.



Для того чтобы обеспечить подготовку специалистов по техническим специальностям, необходим высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав. В настоящее время в институте работает 36 докторов и 159 кандидатов наук, многие из которых имеют значительный практический опыт служебной деятельности. Из них образовательный процесс по приоритетному профилю подготовки «Деятельность подразделений информационных технологий, связи и защиты информации, центров специальной связи» обеспечивают 23 доктора и более 60 кандидатов наук.

В институте хорошо понимают, что сегодня содержание обучения должно не только быть актуальным в отношении применяемых в деятельности органов внутренних дел технических и программных средств, но и отражать перспективные тенденции научно-технического прогресса. В то же время, разрабатывая учебную программу, достаточно трудно, а иногда и просто невозможно спрогнозировать, какие технические комплексы будут стоять на вооружении в подразделениях через пять-десять лет. В связи с этим требования к преподавателю возрастают: он должен обладать знаниями как в области современного состояния технического обеспечения органов внутренних дел, так и в области перспективных технологий и технических решений, которые будут внедряться в будущем.

О высоком научно-техническом потенциале профессорско-преподавательского состава института свидетельствуют участие и победы в ведомственных и иных научных конкурсах. Так, приказом МВД России от 20.12.2014 №1685 л/с за подготовку научно-исследовательской работы «Особенности частотно-территориального планирования в сетях подвижной радиосвязи органов внутренних дел», занявшей первое место по итогам конкурса на лучшую НИР по проблемам совершенствования деятельности органов внутренних дел Российской Федерации в 2014 г., Почетными грамотами МВД России награждены сотрудники кафедры инфокоммуникационных систем и технологий члены авторского коллектива: О. И. Бокова, Н. С. Хохлов, А. В. Коныхов, А. С. Серпилин, А. В. Сидоров.

Важным звеном в процессе обучения является его практическая составляющая. Необходимо, чтобы курсанты и слушатели не просто имели представление о том, какие технические

средства применяются в подразделениях, но и могли оперативно адаптироваться к разнообразным направлениям развития сетей связи, обладали навыками и умениями эксплуатации, внедрения, настройки, программирования и применения по назначению широкого спектра средств связи, коммуникаций, хранения, обработки и передачи информации различных производителей, использования современных информационных технологий для решения широкого круга профессиональных задач.

Для обеспечения высокого уровня практической направленности обучения и выполняемых научно-технических работ кафедры института тесно взаимодействуют с Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации МВД России, Центром информационных технологий, связи и защиты информации ГУ МВД России по Воронежской области, производителями аппаратуры связи и другими учреждениями.

Поддерживать высокий уровень актуальности содержания специальных учебных дисциплин помогает регулярное участие профессорско-преподавательского состава в научно-технических выставках. Так, за 2014–2015 гг. сотрудники кафедр участвовали в таких мероприятиях, как Международная выставка средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех», Национальный форум информационной безопасности «Инфофорум», Международная конференция и выставка «Профессиональная мобильная радиосвязь», Международная выставка «Навигационные системы, технологии и услуги «НАВИТЕХ» и других.

В конце 2015 г. ожидается поставка специализированного класса для обучения, переподготовки и повышения квалификации по работе с аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS сотрудников органов внутренних дел и военнослужащих внутренних войск МВД России.

Концепция технического оснащения учебных лабораторий направлена не только на формирование у обучающихся практических умений, но и привитие им навыков выполнения типовых профессиональных задач, развитие самостоятельности и творческих начал в их решении. Все более значимое место в структуре подготовки специалистов занимают активные формы проведения занятий. На кафедре инфокоммуникационных систем и технологий создан инновационный инфокоммуникаци-

онный обучающий кластер, включающий в себя 10 лабораторий и учебных полигонов, объединенных с помощью распределенной системы управления в единую учебно-информационную систему с функциями дистанционного обучения и тестирования. В данном кластере использованы все существующие на сегодня в МВД России транспортные телекоммуникационные среды инфокоммуникационных технологий, что обеспечивает в рамках проведения занятия на одной кафедре возможность реализации различных существующих и перспективных архитектурных и технологических решений, используемых в деятельности МВД России. Разработка и внедрение такого инфокоммуникационного кластера позволяет на практике реализовать концепцию непрерывной многоуровневой практико-ориентированной подготовки сотрудников органов внутренних дел.

Удачным примером внедрения в учебный процесс активных форм обучения является проведение занятий в форме полевого выхода. Курсанты и слушатели получают практический опыт по подготовке средств связи и коммуникаций к эксплуатации в полевых условиях, отрабатывают вопросы развертывания технических комплексов передачи информации в условиях ограниченного времени, приобретают навыки в области организации связи и ведения переговоров. В организации полевых выходов курсантов и слушателей Воронежского института МВД России в рамках межведомственного взаимодействия участвуют специалисты Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» с использованием полигона радиоэлектронной борьбы Министерства обороны России.

Стоит добавить, что за последние годы кафедры заметно укрепили свои позиции в области научного и методического обеспечения образовательного процесса, пополнили материальную базу новым оборудованием, в том числе передвижным автомобильным комплексом, системами навигации и позиционирования.

К учебному процессу в институте широко привлекаются практические специалисты органов внутренних дел, которые активно участвуют в проведении занятий на кафедрах как непосредственно, так и в режиме видеоконференцсвязи, что позволяет им присутствовать на занятии, не отрыва-



ясь от рабочего места. Своим опытом с курсантами и слушателями охотно делятся сотрудники Центра информационных технологий, связи и защиты информации ГУ МВД России по Воронежской области, специалисты территориальных органов внутренних дел, прибывающие в институт для повышения квалификации. Специалисты практики участвуют в оценке качества подготовки будущих кадров в составе государственных экзаменационных комиссий, являются руководителями и рецензентами выпускных квалификационных работ слушателей.

Важно, что при подготовке выпускных квалификационных работ слушателей учитываются интересы и проблематика комплекствующих органов, из которых они направлялись на обучение. Среди наиболее актуальных можно назвать такие темы дипломных работ, как «Разработка сети цифровой радиосвязи с применением ШПД УМВД по Брянской области», «Разработка сети цифровой радиосвязи МВД по Республике Бурятия», «Разработка рекомендаций по модернизации сети цифровой радиосвязи ГУ МВД России по Воронежской области», «Организация цифровой радиосвязи отдела МВД России по Тихорецкому району Краснодарского края на базе системы IDAS», «Разработка рекомендаций по интеграции цифровых систем радиосвязи на базе системы «Радиопол» и другие.

Особое значение для качества подготовки специалистов имеет научно-исследовательская работа, проводимая в институте в интересах подразделений связи органов внутренних дел. Результаты исследований обсуждаются на семинарах и секциях научно-практических конференций с участием сотрудников подразделений информационных технологий и информационных центров. Такие обсуждения состоялись на заседаниях секций «Повышение эффективности, живучести и информационной безопасности систем управления и связи органов внутренних дел» Международной научно-практической конференции «Общественная безопасность, законность и правопорядок в III тысячелетии», «Повышение эффективности функционирования региональных сегментов ИСОД ОВД в условиях конфликтного взаимодействия сторон», «Применение инфокоммуникационных систем и технологий в деятельности органов внутренних дел и перспективы их развития» Международной научно-практической конференции

«Охрана, безопасность, связь», внутриведомственного семинара «Эффективность функционирования и живучесть радиотехнических устройств ЕИТКС ОВД при угрозах информационной безопасности», межвузовского семинара «Состояние и перспективы развития инфокоммуникационных систем», межведомственного семинара «Проблемные вопросы разработки и эксплуатации инфокоммуникационных систем ОВД, работающих в защищенном информационном пространстве». В научно-практических мероприятиях принимали участие профессорско-преподавательский состав, адъюнкты, курсанты и слушатели института, сотрудники Краснодарского университета МВД России, Дальневосточного юридического института МВД России, Воронежского института ФСИН России.

Научным коллективом института постоянно проводятся исследования по заявкам Департамента информационных технологий, связи и защиты информации МВД России, ГУ МВД России по Воронежской области и инициативные с привлечением курсантов и слушателей, членов научного кружка кафедры инфокоммуникационных систем и технологий. В 2014 г. завершены плановые научно-исследовательские работы «Исследование вопросов организации радиосвязи в интересах органов внутренних дел на воздушном транспорте», «Исследование вопросов организации радиосвязи в интересах органов внутренних дел на водном транспорте», «Разработка и исследование антенн для систем охраны и радиосвязи СВЧ- и КВЧ-диапазонов». В 2015 г. выполняются НИР «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».

Еще одним важным направлением повышения эффективности подготовки кадров является работа с абитуриентами. Сотрудники института систематически посещают школы, проводят агитационную работу по привлечению для обучения мотивированной молодежи, желающей проходить службу в органах внутренних дел. Ежедневно в институте проводятся дни от-

крытых дверей, в ходе которых будущие выпускники и их родители знакомятся с учебной и материальной базой института, посещают специализированные кафедры, где сотрудники демонстрируют последние достижения науки и техники, применяемые в деятельности подразделений органов внутренних дел.

Тесное взаимодействие с Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации МВД России и ГУ МВД России по Воронежской области позволило за последние пять лет добиться заметного прогресса в качестве подготовки курсантов и слушателей. Институт и в дальнейшем будет стремиться не снижать темпы в создании необходимых условий для качественного обучения и дополнительного профессионального образования специалистов связи органов внутренних дел. Мы прилагаем все усилия, чтобы сделать этот процесс устойчивым и сохранить его на как можно более продолжительный период. Залог этого мы видим, в том числе, и в развивающихся плодотворных связях с практическими подразделениями органов внутренних дел, в первую очередь с Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации МВД России.