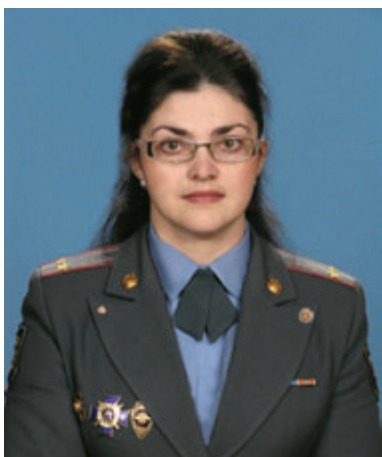




**Оськин Николай Николаевич,**  
заместитель начальника отдела организации связи Управления связи ДИТСиЗи МВД России, полковник внутренней службы



**Бокова Оксана Игоревна,**  
начальник кафедры инфокоммуникационных систем и технологий Воронежского института МВД России, подполковник полиции

В современном мире трудно переоценить влияние информационных и телекоммуникационных технологий на условия жизни миллионов людей, развитие экономик десятков стран мира, в целом мировой экономики.

Традиционно передовые позиции в области развития телекоммуникаций занимают министерства и ведомства силового блока. Одной из самых развитых телекоммуникационных систем, современными средствами связи и автоматизации располагает Министерство внутренних дел Российской Федерации. Необходимо отметить, что ранее Департаментом тыла МВД России, а теперь Департаментом информационных технологий, связи и защи-

## Современные технологии обучения в системе подготовки специалистов связи органов внутренних дел

ты информации МВД России принимаются все необходимые меры для оснащения органов внутренних дел новейшим телекоммуникационным и информационным оборудованием, построением систем связи, основанных на цифровом формате передачи информации. Вместе с тем сложность применяемого в МВД России телекоммуникационного оборудования предъявляет повышенные требования к подготовке специалистов связи ОВД, что в свою очередь заставляет искать новые современные методы и формы их обучения. Наиболее перспективным видом подготовки специалистов, на наш взгляд, являются курсы повышения квалификации, позволяющие в достаточно короткие сроки провести обучение необходимого количества сотрудников подразделений внутренних дел из разных субъектов Российской Федерации.

В текущем году в Воронежском институте МВД России организовано проведение курсов повышения квалификации для специалистов радиосвязи органов внутренних дел

на базе кафедры инфокоммуникационных систем и технологий (ИКСТ) института.

Необходимо сказать, что кафедра ИКСТ с момента своего основания прошла большой путь становления и сейчас представляет собой коллектив высококвалифицированных специалистов, накопивших большой опыт преподавательской деятельности по специальностям высшего профессионального образования. Штат кафедры постоянно увеличивается и в настоящее время состоит из 19 сотрудников, среди которых 4 доктора и 9 кандидатов технических наук.

На кафедре развернуты полигон ЕИТКС, ситуационный центр, 5 учебных лабораторий, в том числе лаборатория радиосвязи, создан и успешно используется в учебном процессе специализированный компьютерный моделирующий комплекс на базе мощного сервера и 24 рабочих станций.

Полигон ЕИТКС, единственный в системе вузов МВД России, имеет в своём распоряжении современное телекоммуникационное оборудова-



Рис. 1. Рабочее учебное место в лаборатории радиосвязи



Рис. 2. Учебное занятие на полигоне ЕИТКС

ние, используемое в практических подразделениях ОВД, что позволяет реализовать функциональный элемент сегмента ЕИТКС, обеспечивать проведение видеоконференцсвязи для всех регионов России, организовывать доступ к ЕИТКС из подсистем мобильных вычислительных средств. Кафедральная локальная сеть интегрирована в общеинститутскую сеть, что позволяет использовать Интернет в интересах учебного процесса и научно-исследовательской работы.

В учебном процессе широко используются специализированные программы схемотехнического моделирования, в том числе разработанные с участием сотрудников кафедры. Большое внимание уделяется методическому обеспечению учебного процесса. По всем дисциплинам на кафедре разрабатываются учебно-методические комплексы, активно издаются учебные пособия, в том числе электронные.

Научно-исследовательская деятельность кафедры отражает современные потребности органов внутренних дел по исследованию радиотехнических систем передачи информации и телекоммуникационных систем специального назначения, повышению эффективности их функционирования и информационной безопасности при различных воздействиях.

Лекционные и практические занятия проводились доктором технических наук, доцентом, полковником милиции А. И. Климовым, доктором технических наук, профессором Н. С. Хохловым, кандидатом технических наук, доцентом, полковником милиции С. А. Шерстюковым.

Теоретические и практические занятия были организованы с применением мультимедийного обеспечения учебного полигона ЕИТКС, лабораторные — на базе лаборатории радиосвязи кафедры.

Кроме этого в рамках учебного процесса были проведены занятия в режиме видеоконференцсвязи с использованием системы дистанционных образовательных технологий (СДОТ) МВД России. В частности, старший специалист ФГБУ «ГЦСиЗИ МВД России» майор внутренней службы И. С. Иванов провел занятие по теме «Организация и обеспечение связи, эксплуатация и обслуживание технических средств», в ходе которого были рассмотрены этапы и особенности разработки систем радиосвязи в органах внутренних дел, подготовки технической документации, приемки выполненных работ, а также эксплуатации и обслуживания технических средств. В проведении занятия принял участие главный конструктор ЗАО НТЦ «Интер-Вок» А. В. Нелюб, рассказавший слушате-

лям о применении устройств преобразования речи в радиостанциях, поставляемых в органы внутренних дел.

Кроме этого в проведении занятий участвовали представители других организаций-поставщиков оборудования радиосвязи в интересах МВД России, в том числе современных образцов техники радио и радиорелейной связи, широкополосного доступа.

На занятиях КПК специалистами центрального аппарата МВД России была прочитана лекция по вопросу: «Порядок выделения полос радиочастот и назначения рабочих номиналов радиочастот в интересах органов внутренних дел Российской Федерации».

Были освещены основные вопросы и этапы подготовки заявок на назначение радиочастот, проблемы, связанные с отсутствием разрешительных документов. Разъяснена необходимость точного указания мест размещения радиосредств, планируемых к применению, определения географических координат.

До слушателей доведена информация об общем порядке получения радиочастот для всех радиочастотных пользователей, в том числе и гражданских, а также особенности получения радиочастот в интересах органов внутренних дел.

Специалистами компании ООО «Авалком» (г. Москва) продемонстрированы современные образцы радиорелейных станций и оборудование широкополосного беспроводного радиодоступа, применяемые в интересах органов внутренних дел. В ходе практических занятий были изучены особенности их применения, возможности настройки, программирования и управления. В ходе полевых тактических занятий слушатели отработывали вопросы развертывания УКВ- и КВ-радиосетей, особенности взаимодействия радиосредств в различных частотных диапазонах, правила ведения радиообмена.

Выпускные квалификационные экзамены показали высокий уровень усвоения учебного материала слушателями факультета дополнительного профессионального образования по направлению «радиосвязь».