

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПНОСТИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ» 20-21 МАЯ 2022 Г.,
Г. НАЛЬЧИК, СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (ФИЛИАЛ)
КРАСНОДАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА МВД РОССИИ**

**1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**1.1. Особенности подготовки сотрудников территориальных органов
МВД России к применению рентгенотелевизионных систем,
предназначенных для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ
и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных
предметов и веществ**

90-ЛЕТИЮ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ИНСТИТУТА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (ФИЛИАЛ) КРАСНОДАРСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА МВД РОССИИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

©Урумов Аскер Валерьевич

Северо-Кавказский институт повышения квалификации (филиал)
Краснодарского университета МВД России, г.Нальчик, КБР, Россия
ugimov07@mail.ru

Аннотация: В статье раскрывается специфика подготовки сотрудников территориальных органов МВД России к применению досмотровой техники, в том числе рентгенотелевизионных систем, в образовательных организациях МВД России. На примере Северо-Кавказского института повышения квалификации (филиал) Краснодарского университета МВД России автором рассмотрены особенности организационно-методических условий реализации дополнительной профессиональной программы «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности».

На современном этапе спектр задач, к решению которых призваны сотрудники органов внутренних дел Российской Федерации, весьма широк и разнообразен. Многие задачи требуют от сотрудников соответствующих компетенций по эффективному применению современной специальной техники. Так, в частности, сотрудники, несущие службу в Северо-Кавказском регионе в составе групп (нарядов) по проведению досмотровых мероприятий на федеральных контрольно-пропускных пунктах, должны обладать навыками и умениями по проведению контрольно-досмотровых мероприятий с применением современных технических средств поиска и обнаружения, в том числе рентгенотелевизионных установок, для обеспечения обнаружения фактов нарушения российского законодательства путем сокрытия перевозки взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов, ядерных и радиоактивных материалов и других опасных предметов и веществ.

Особую роль в обеспечении безопасности в Северо-Кавказском регионе выполняют федеральные контрольно-пропускные пункты Управления по организации работы учетно-заградительных систем Временной оперативной группировки органов и подразделений МВД России в составе Объединенной группировки войск (сил) по проведению контртеррористических операций в Северо-Кавказском регионе Российской Федерации Главного управления МВД России по Северо-Кавказскому федеральному округу (ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО). Следует отметить, что новые ФКПП были созданы в СКФО в 2014 году. С учетом опыта обеспечения безопасности при подготовке и проведении XXII зимних Олимпийских игр в г. Сочи Президентом Российской Федерации была поставлена задача – сформировать на территории Северо-Кавказского региона систему, которая стала бы надежным заслоном на пути террористов и средств террора. В связи с этим руководством МВД России было принято решение о создании системы учетно-заградительных объектов, включающих в себя ФКПП. Данные посты предназначены для проведения контрольно-досмотровых мероприятий с применением современных технических средств поиска и обнаружения, в том числе рентгенотелевизионных установок.

На сегодняшний день сложившаяся напряженная международная обстановка способствует активизации террористической деятельности против нашей страны. Данные обстоятельства требуют от территориальных органов МВД России активизации антитеррористических мероприятий и предельного внимания сотрудников при несении службы в целях обеспечения безопасности и социальной стабильности.

Исходя из изложенного, вопросы подготовки сотрудников территориальных органов МВД России по применению досмотровой техники, в том числе рентгенотелевизионных систем, имеют актуальный характер.

Цель исследования – выявление эффективных методов обучения сотрудников территориальных органов МВД России применению рентгенотелевизионных систем в оперативно-служебной деятельности. Для этого в ходе исследования необходимо решить следующие задачи: 1) проанализировать дополнительную профессиональную программу «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» (с частичным применением дистанционных образовательных технологий) и выявить особенности ее реализации; 2) определить узловые моменты в подготовке специалистов по указанной образовательной программе; 3) в качестве положительного опыта реализации программы обучения оформить методику подготовки специалистов по применению рентгенотелевизионных систем.

В рамках исследования применялись такие обще- и частнонаучные методы, как анализ, синтез, индукция, дедукция, метод обобщения, сравнительный метод, систематический, логический, метод экспертной оценки и др.

В результате проведенного исследования сформулированы следующие выводы:

1. Подготовка сотрудников территориальных органов МВД России по применению рентгенотелевизионных систем должна состоять из следующей триады: теоретическая подготовка, тренажерная подготовка и практическая подготовка.
2. Возможность реализации дополнительной профессиональной программы «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» как в очном формате, так и в формате «дистанционно-очного» обучения позволяет образовательным организациям МВД России при необходимости перевести обучение в режим дистанционного обучения в целях обеспечения подготовки специалистов по применению рентгенотелевизионных систем в различных условиях.
3. В ходе отработки обучаемыми навыков интерпретации теневых изображений инспектируемого объекта преподавателям в дидактических целях рекомендуется использовать образовательные технологии и имеющийся опыт обучения специалистов в Учебном центре по авиационной и транспортной безопасности ЗАО «АэроМАШ - Авиационная Безопасность».
4. При отработке практических навыков и умений по эксплуатации различной досмотрово-поисковой техники целесообразно использовать практико-ориентированный подход в обучении, который предполагает применение досмотровых модулей ФКПП в качестве практико-ориентированной площадки, так как это максимально приблизит учебную ситуацию к реальной обстановке.

Ключевые слова: образовательная программа, досмотровая техника, рентгенотелевизионные системы, интроскоп, интерпретация теневых изображений, инспектируемый объект, методика обучения, практико-ориентированный подход.

Для цитирования: Урумов А.В. Особенности подготовки сотрудников территориальных органов МВД России по применению рентгенотелевизионных систем, предназначенных для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ // Пробелы в российском законодательстве. 2022. Т. 15. №5. С. 018-026.

Features of Training Employees of the Territorial Bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia to Use of X-Ray Television Systems Designed to Identify the Facts of Concealment of Explosives and Explosive Devices, Weapons, Ammunition and Other Dangerous Items and Substances

DEDICATED TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE NORTH CAUCASIAN INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (BRANCH) OF THE KRASNODAR UNIVERSITY OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA

©Urumov Asker Valerievich

North Caucasus Institute for Advanced Studies (branch)

of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Nalchik, Russia

urumov07@mail.ru

Abstract: The article reveals the specifics of training employees of the territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia for the use of inspection equipment, including X-ray television systems, in educational organizations of the Ministry of Internal Affairs of Russia. On the example of the North Caucasian Institute for Advanced Studies (branch) of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, the author considers the features of the organizational

and methodological conditions for the implementation of the additional professional program "Use of Technical Means of Inspection. Ensuring Radiation Safety".

At the present stage, the range of tasks that employees of the internal affairs bodies of the Russian Federation should solve is very wide and varied. Many tasks require employees to have the appropriate competencies for the effective use of modern special equipment. So, in particular, employees serving in the North Caucasus region as part of groups (units) for conducting inspection activities at federal checkpoints must have the skills and abilities to conduct control and inspection activities using modern technical means of search and detection, including X-ray television installations, to ensure the detection of violations of Russian legislation by concealing the transportation of explosives and explosive devices, weapons, ammunition, nuclear and radioactive materials and other dangerous items and substances.

A special role in ensuring security in the North Caucasus region is played by federal checkpoints of the Directorate for organizing the work of accounting and barrier systems of the Temporary Operational Grouping of Bodies and Subdivisions of the Ministry of Internal Affairs of Russia as part of the Joint Grouping of Troops (Forces) for Conducting Counter-Terrorist Operations in the North Caucasus Region of the Russian Federation of the Main Directorate of the Ministry of Internal Affairs of Russia for the North Caucasian Federal District (FC of the DOW ABS TPGBS of the MIA of the MD MIA for the NCFD). It should be noted that new federal checkpoints were created in the North Caucasus Federal District in 2014. Taking into account the experience of ensuring security in the preparation and holding of the XXII Winter Olympic Games in Sochi, the President of the Russian Federation set the task of creating a system on the territory of the North Caucasus region that would become a reliable barrier in the way of terrorists and means of terror. In this regard, the leadership of the Ministry of Internal Affairs of Russia decided to create a system of registration and barrier facilities, including the federal checkpoints. These posts are intended for carrying out control and inspection activities using modern technical means of search and detection, including X-ray television installations.

Today, the current tense international situation contributes to the intensification of terrorist activities against our country. These circumstances require the territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia to intensify anti-terrorist measures and the utmost attention of employees in the course of their service in order to ensure security and social stability.

Based on the above mentioned information, the issues of training employees of the territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the use of inspection equipment, including X-ray television systems, are relevant.

The purpose of the study is to identify effective methods for training employees of the territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the use of X-ray television systems in operational activities. To do this, in the course of the study, it is necessary to solve the following tasks: 1) analyze the additional professional program "Use of Technical Means of Inspection. Ensuring Radiation Safety" (with partial use of distance learning technologies) and identifying the features of its implementation; 2) determine the key points in the training of specialists in the specified educational program; 3) as a positive experience in the implementation of the training program, draw up a methodology for training specialists in the use of X-ray television systems.

Within the framework of the study, such general and particular scientific methods as analysis, synthesis, induction, deduction, generalization method, comparative method, systematic, logical, peer review method, etc. were used.

As a result of the study, the following conclusions were formulated:

1. Training of employees of the territorial bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia to use the X-ray television systems should consist of the following triad: theoretical training, simulator training and practical training.
2. The possibility of implementing an additional professional program "Use of Technical Means of Inspection. Ensuring Radiation Safety" both in full-time format and in the format of "remote-full-time" training allows educational organizations of the Ministry of Internal Affairs of Russia, if necessary, to transfer training to distance learning in order to ensure the training of specialists in the use of X-ray television systems in various conditions.
3. In the course of practicing the skills of interpreting shadow images of the inspected object by the trainees, for didactic purposes, teachers are recommended to use educational technologies and the existing experience of training specialists at the Training Center for Aviation and Transport Security of CJSC AeroMASH - Aviation Security.
4. When developing practical skills and abilities in the operation of various inspection and search equipment, it is advisable to use a practice-oriented approach to training, which involves the use of federal checkpoints inspection modules as a practice-oriented platform, as this will bring the training situation as close as possible to the real situation.

Keywords: educational program, screening equipment, X-ray television systems, introscope, interpretation of shadow images, inspected object, teaching methodology, practice-oriented approach.

For citation: Urumov A.V. Features of Training Employees of the Territorial Bodies of the Ministry of Internal Affairs of Russia to Use of X-Ray Television Systems Designed to Identify the Facts of Concealment of Explosives and Explosive Devices, Weapons, Ammunition and Other Dangerous Items and Substances // Gaps in Russian Legislation. 2022. Vol. 15. №5. Pp. 018-026. (in Russ.).

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ОБЗОР ПРАКТИКИ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ К ПРИМЕНЕНИЮ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ

Потребность в создании досмотровой техники появилась после совершения ряда террористических актов на транспортных средствах и в транспортной инфраструктуре. В связи с этим появилась необходимость контроля пассажиров и их багажа (ручной клади) в целях пресечения возможности проноса (прово-за) оружия, взрывчатых средств и других предметов, которые могут представлять опасность [1].

В нашей стране необходимость создания и применения эффективной досмотровой техники, а также обучения соответствующих специалистов возникла в 1978 г. в рамках подготовки XXII летних Олимпийских игр. Для СССР проведение «Олимпиады-80» было первым событием такого масштаба за всю советскую историю. В связи с этим вопрос обеспечения безопасности олимпийских игр был не просто актуальным, но и одним из ключевых направлений подготовки. Сложная напряженная международная обстановка, недоброжелательная политика и санкции ряда капиталистических стран, связанные с вводом советских войск в Афганистан, серия террористических актов в Москве 8 января 1977 г. (прогремело три взрыва в общественных местах в результате которых погибло 7 человек, 37 человек были ранены), а также трагедия 1972 г. в Мюнхене во время Олимпийских игр (от террористов погибло 11 членов израильской спортивной команды) потребовали от организаторов создания целого комплекса антитеррористических заслонов с применением современной досмотровой техники. В перечне технических средств досмотра особое место занимают рентгенотелевизионные системы, используемые для визуальной проверки содержимого багажа и ручной клади. В связи с этим в короткие сроки была проведена конструктивная разработка отечественного рентгенотелевизионного интроскопа «Луч-1» и обеспечен его промышленный выпуск. Формирование рентгеновского изображения содержимого досматриваемых объектов в данном интроскопе производилось с помощью синхронного вращения рентгеновских генераторов и приемников. Также закупалась американская рентгеновская установка «Микродоза-130Е» (фирма изготовитель «АСИЕ»), которая имела на тот период отличные технические характеристики. Учитывая трудности поставки зарубежных интроскопов из-за санкций, контракты на поставку аппаратуры из США заключались через посредническую швейцарскую фирму «Виделком СА».

При практической реализации системы безопасности была выявлена потребность в подготовке (или переподготовке) соответствующих специалистов по применению досмотровой аппаратуры. Для обучения сотрудников службы досмотра по применению интроскопов были созданы учебные базы, оснащенные необходимыми средствами досмотровой техники и учебно-методическими материалами. Специальный отдел УВО МВД СССР в короткие сроки разработал «Программу специальной подготовки личного состава строевых подразделений милиции службы досмотра вневедомственной охраны при органах внутрен-

них дел» в объеме 588 учебных часов и «Программу специальной подготовки личного состава органов внутренних дел, слушателей, курсантов, начальствующего и рядового состава учебных заведений МВД СССР и работников милиции, привлекаемых к несению службы по осуществлению специального контроля и досмотра на КПП олимпийских объектов с применением поисковой техники по обнаружению оружия, взрывчатых веществ и средств взрывания» в объеме 210 учебных часов. Практико-ориентированное обучение операторов рентгенотелевизионных систем обеспечивалось в ходе стажировки работников службы досмотра вневедомственной охраны в аэропортах крупных городов СССР, которые были организованы МВД СССР совместно с Министерством гражданской авиации.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ МВД РОССИИ

Сегодня проверка багажа и ручной клади с помощью рентгеновской установки является нормой. Досмотровая интроскопическая техника, как вид технических средств, используется для визуальной проверки без вскрытия содержимого багажа и ручной клади граждан, методом рентгеноскопии, рентгенографии и гамма-маскирования. Следует отметить, что этимология слова интроскопия происходит (лат. *intro* - внутри, др.-греч. *σκοπέω* - смотрю; дословный перевод внутривидение), что означает неразрушающее (неинвазивное) исследование внутреннего строения объекта.

Рентгеновские установки для досмотра багажа широко применяются для обеспечения безопасности перевозок и грузов различными организациями, службами и ведомствами, в том числе и определенными территориальными органами МВД России. Так, например, установки активно используются на ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО) в целях выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ.

Подготовка соответствующих специалистов по досмотру группы досмотра ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО территориально осуществляется в Краснодарском университете МВД России и его филиалах по дополнительной профессиональной программе «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» в объеме 72 академических часа. Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения составляет до 13 учебных дней, при обучении с частичным применением дистанционных образовательных технологий срок освоения программы увеличивается не менее чем на 5 и не более чем на 12 учебных недель. Такая смешанная «дистанционно-очная» модель при необходимости позволяет организовать учебный процесс без отрыва от службы и при проведении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации (например, при ухудшении санитарно-эпидемиологической ситуации) [6, 7].

Основная цель образовательной программы - удов-

летворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие сотрудника ОВД, привлекаемого к проведению контртеррористических операций на территории Северо-Кавказского региона РФ, и сотрудника территориального органа МВД России СКФО в области применения различных инженерно-технических средств досмотра для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ, обеспечение соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Следует отметить, что в системе дополнительного профессионального образования МВД России повышение квалификации направлено на совершенствование профессиональной компетенции сотрудника органов внутренних дел. Такой компетентностный подход является императивным требованием осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам. Поэтому в структуре программы повышения квалификации должен быть указан перечень профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации [5; 3, с. 3]. В результате освоения программы сотрудником должны быть получены и (или) усовершенствованы новые компетенции (профессиональные и профессионально-специализированные), необходимые для выполнения его профессиональной деятельности.

Так, в дополнительной профессиональной программе «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» представлен следующий перечень профессиональных компетенций:

- способность использовать при выполнении профессиональных задач технические средства досмотра, специальную технику органов внутренних дел Российской Федерации;

- способность применять компьютерную технику и информационные технологии в профессиональной деятельности;

- способность применять основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности.

Также в программе указаны следующие профессионально-специализированные компетенции:

- способность использовать технические средства досмотра, специальную технику органов внутренних дел, тактические приемы личного осмотра и досмотра граждан;

- способность действовать при обнаружении и изъятии подозрительных предметов, соблюдать меры безопасности;

- способность выявлять оружие, боеприпасы, взрывчатые вещества, средства взрывания, взрывные устройства и другие опасные предметы и вещества при досмотре с использованием технических средств досмотра, специальной техники органов внутренних дел Российской Федерации;

- способность применять методы и способы обеспечения радиационной безопасности.

В результате повышения квалификации обучаемый должен знать:

- нормативные правовые акты, регламентирующие

организацию и проведение досмотровых мероприятий;

- приемы диагностики поведения лиц в опасном состоянии, приемы выявления агрессивных намерений проверяемых лиц;

- специфику, тактические приемы, административно-правовые формы и методы предупреждения и пресечения наиболее распространенных видов правонарушений;

- порядок действий при обнаружении и изъятии подозрительных предметов (наркотических и психотропных веществ, огнестрельного и холодного оружия, взрывных устройств, взрывчатых веществ, взрывоопасных предметов и пр.);

- основные принципы, заложенные в основу работы досмотровой и поисковой техники.

Также обучаемый должен уметь:

- правильно осуществлять досмотровые мероприятия;

- устанавливать доверительные отношения с гражданами в ходе досмотра;

- правильно толковать и применять законы и другие правовые акты по применению досмотровых комплексов для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия и боеприпасов;

- предотвращать и пресекать противоправные действия;

- действовать при обнаружении опасных предметов и веществ;

По результатам обучения слушатель должен обладать следующими навыками:

- использования рентгенотелевизионных интроскопов и интерпретации полученных с их помощью теневых изображений;

- использования других поисковых приборов обнаружения опасных предметов и веществ;

- персонального досмотра людей.

Архитектоника учебного плана, анализируемой образовательной программы, включает в себя шесть разделов («Правовая подготовка», «Специальная подготовка», «Психологическая подготовка», «Первая помощь», «Обеспечение радиационной безопасности», «Подготовка сотрудников полиции по применению технических средств досмотра»). Освоение программы завершается итоговой аттестацией (квалификационным экзаменом). Согласно учебному плану наибольшее время (в объеме 30 часов) обоснованно отведено шестому разделу «Подготовка сотрудников полиции к применению технических средств досмотра», который включает в себя две темы: «Распознавание опасных предметов и веществ по их теневому изображению» и «Использование технических средств досмотра для выявления опасных предметов и веществ, действия сотрудников полиции при их обнаружении».

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ

Реализация указанной программы в условиях Северо-Кавказского института повышения квалификации

(филиал) Краснодарского университета МВД России имеет определенную специфику в связи с тем, что обучение направлено на повышение профессионального уровня сотрудника в рамках имеющейся квалификации и формирование необходимых в служебной деятельности компетенций. В институте по данной образовательной программе обучаются сотрудники как со значительным, так и незначительным опытом профессиональной деятельности и достаточно высоким или невысоким уровнем владения профессиональными навыками. Кроме того, территориальная близость к образовательной организации двух ФКПП «Малка» и «Урух» УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО позволяет профессорско-преподавательскому составу института проводить по согласованию с ГУ МВД России по СКФО выездные практические занятия на ФКПП. Как показала педагогическая практика, при реализации данной образовательной программы, использование только классической системы подачи учебного материала по принципу «лекция – семинар» не позволяет достичь цели программы обучения. Поэтому опыт работы с обучаемыми, накопленный в институте, свидетельствует о наибольшей результативности использования практико-ориентированного подхода к обучению с преобладанием практических занятий над теоретическими. В рамках таких занятий, как правило, используется анализ и моделирование конкретных практических ситуаций. Применение названных форм обучения в сочетании с внеаудиторной работой способствует лучшему восприятию и усвоению слушателями учебного материала.

При изучении тем образовательной программы преподаватель (инструктор) должен обеспечить развитие умений и навыков, необходимых для выполнения функциональных обязанностей по выявлению опасных предметов и веществ по их теневому изображению. Для этого обучение первоначально осуществляется на компьютерном тренажере, предназначенном для подготовки операторов технических средств досмотра. Также используется интерактивный репетитор органов управления рентгенотелевизионного интроскопа для подготовки операторов рентгенотелевизионного оборудования. Тренажеры позволяют обучаемым отрабатывать технику распознавания опасных предметов и веществ по их теневому изображению. Слушатели прежде всего тренируют навыки интерпретации теневых изображений инспектируемого объекта – это отдельные бытовые предметы, оружие, боеприпасы, взрывчатые вещества, средства взрывания, взрывные устройства, другие опасные предметы и вещества. При этом задания усложняются – в начале инспектированию по возрастанию подлежат несложный багаж, далее следует багаж средней сложности и сложный багаж соответственно. Если слушатель не сможет выполнить задание определенной сложности или допустит ошибку, то он повторно возвращается для выполнения предыдущего задания в целях отработки навыков.

После такого обучения на тренажерах практические занятия и тренировочные упражнения проводятся на досмотровых модулях ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО для приобретения и закрепления знаний и навыков по выявлению опасных предметов и веществ при досмотре с использованием

рентгенотелевизионных систем. На данном этапе подготовки обучаемых производится реальная работа в досмотровом модуле ФКПП по интерпретации теневых изображений инспектируемого объекта, отрабатывается порядок (алгоритм) действий при обнаружении предметов и веществ, представляющих повышенную опасность (оружия, взрывных устройств и взрывчатых веществ, наркотических или психотропных средств иных запрещенных предметов и вещей). Для этого используются различные вводные. Например:

- действия специалиста по досмотру группы досмотра ФКПП и руководителя группы досмотра ФКПП в случае обнаружения в ходе осмотра багажа с применением рентгеновской установки явных признаков наличия оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств (провода, очертания, аналогичные штатным боеприпасам или самодельным взрывным устройствам, антенны) и наркотических веществ или их прекурсоров либо ядовитых веществ;

- действия специалиста по досмотру группы досмотра ФКПП и руководителя группы досмотра ФКПП в случае обнаружения радиоактивных материалов (источников гамма и нейтронного излучения);

- действия специалиста по досмотру группы досмотра ФКПП и руководителя группы досмотра ФКПП при выявлении сбоев, технических ошибок, неисправностей, возникновении аварийной ситуации, других обстоятельств, мешающих проведению осмотра багажа.

Также отрабатываются практические навыки по эксплуатации различных инженерно-технических средств досмотра.

Данная методика обучения (проведение практических занятий по месту несения службы в структурных подразделениях МВД России или в аналогичных подразделениях) позволяет повысить качество подготовки соответствующих специалистов и выявить различные ошибки, так как учебное занятие проходит в условиях, максимально приближенных к оперативно-служебной деятельности группы досмотра ФКПП. В таких условиях обучаемые самостоятельно интерпретируют каждую рентгенограмму на техническом средстве досмотра и принимают самостоятельное решение.

Особый интерес слушателей традиционно вызывает рассмотрение основных причин и условий, способствующих возникновению чрезвычайных происшествий, связанных с недостатками в организации и проведении досмотровых мероприятий. На учебных занятиях используются приемы анализа конкретных ситуаций, проблемного обучения, совместного обсуждения путей решения определенных практических задач, пристальное внимание уделяется последовательности действий сотрудников при осуществлении досмотровых мероприятий, а также в процессе несения службы, изучаются вопросы тактики предупреждения чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности.

В целях систематизации и обобщения полученных знаний, приемов и навыков, формирования целостного восприятия изучаемого материала в обучении сотрудников территориальных органов МВД России активно применяется также бинарная форма проведения практических занятий. Она предполагает участие в занятии педагогов смежных кафедр (педагогов разных компетенций или сотрудников практических органов), каждый из которых в рамках своей компетенции со-

действует освоению комплексной учебной темы. Таким образом, бинарные занятия позволяют раскрыть содержание деятельности сотрудников досмотровой группы, отработать навыки их эффективного взаимодействия с другими группами ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО.

Особое внимание слушателей следует обращать на то, что различным материалам соответствуют разные цвета окраски объектов:

- органические вещества окрашиваются в желтый и различные оттенки оранжевого (это соединения легких элементов - водород, углерод, азот и кислород, включая большинство взрывчаток (например, нитроглицерин). А также пластмасса (например, полипропилен), бумага, ткань, пищевые продукты, дерево и вода);

- смешанные материалы окрашиваются в зеленый цвет (это металлические элементы средней массы (например, алюминий и соли);

- неорганические вещества окрашиваются в синий цвет (это тяжелые металлические элементы (например, титан, хром, серебро, никель, железо, медь, цинк). Некоторые тяжелые металлические элементы окрашиваются в ярко красный (например, уран), а свинец может экранировать черным цветом.

Анализ потерь рентгеновского изображения на разных уровнях энергии позволяет интроскопу определять материалы объектов по эффективному атомному номеру, разделяя их на три группы - органический, неорганический и промежуточный. В зависимости от материала они отображаются на мониторе в желтом, синем или зеленом цвете соответственно, т.е. оператор видит цветное изображение предметов в багаже (его рентгеновский образ). Чем объект плотнее, тем ярче его цвет. Обучаемых в первую очередь следует ориентировать на умение замечать самые плотные предметы, так как чаще всего они и есть самые опасные. Также отрабатываются навыки по выявлению и самым маленьким предметам (например, проволока толщиной всего 9 десятых миллиметра).

При проведении практических занятий преподаватель (инструктор) должен ориентировать обучаемых операторов рентгеновских установок на следующие обязательные действия:

- обращать особое внимание не только на содержание багажа, но и на его каркас и дополнительные элементы;

- проверять наличие явных выпуклостей или выступов на металлических частях или пазах сумки, в которых могут быть спрятаны компоненты взрывных устройств;

- знать, что любой темный предмет или участок на изображении означает недостаточное проникновение рентгеновских лучей. Поскольку в темных участках может быть спрятано оружие или устройство, такой багаж следует досмотреть вручную;

- если в ходе проверки невозможно определить, что в ручной клади отсутствуют ограниченные к перевозке предметы, такой багаж следует досмотреть вручную.

Вручную также следует досматривать багаж, который у оператора рентгеновской установки вызывает подозрение, при этом в дополнение к любому ручному досмотру можно использовать аппаратуру обнару-

жения частиц взрывчатых веществ.

Программа подготовки отдельно предусматривает изучение методики, порядок проведения и особенности осмотра ручным контактным методом, а также требования к организации личного осмотра. Особое значение в ходе обучения придается осмотру и досмотру особых категорий граждан (женщин, закрывающих лицо по религиозным соображениям, беременных, лиц с ограниченными физическими возможностями, лиц с животными-поводырями, лиц с медицинскими устройствами (включая протезы и импланты), лиц с приспособлениями для передвижения, детей, в том числе младенцев и детей младшего возраста).

В заключении необходимо указать, что рассмотренные нами приемы обеспечения практико-ориентированного подхода при подготовке специалистов по применению рентгенотелевизионных систем продолжают совершенствоваться. Они позволяют не только повысить эффективность образовательной деятельности, но и существенно приблизить учебный процесс к практической деятельности органов внутренних дел.

ВЫВОДЫ

Подводя итоги вышеизложенного, можно сформулировать следующие выводы.

1. Подготовка сотрудников территориальных органов МВД России к применению рентгенотелевизионных систем состоит из следующей триады: теоретическая подготовка (изучение нормативной базы по применению досмотровой техники, требований по радиационной безопасности и др.), тренажерная подготовка (применяются интерактивные тренажеры для распознавания опасных предметов и веществ по их теневому изображению), практическая подготовка (осуществляется на ФКПП в целях практико-ориентированного обучения, приближенного к реальным условиям).

2. Возможность реализации дополнительной профессиональной программы «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» как в очном формате, так и в формате «дистанционно-очного» обучения позволяет образовательным организациям МВД России при необходимости перевести образовательную деятельность в режим дистанционного обучения в целях обеспечения подготовки специалистов по применению рентгенотелевизионных систем в различных условиях. При частичном применении дистанционных образовательных технологий целесообразно оперировать педагогической системой «гибкого обучения» (flexible learning) специалистов, так как она расширяет возможности использования различных технологий.

3. При реализации данной дополнительной профессиональной программы преподавателям (инструкторам) в дидактических целях рекомендуется использовать образовательные технологии и имеющийся опыт обучения специалистов в Учебном центре по авиационной и транспортной безопасности ЗАО «АэроМАШ - Авиационная Безопасность».

4. В процессе организации и проведения практических занятий должны моделироваться и отрабатываться ситуации служебной деятельности, связанные с применением современных технических средств поиска и обнаружения, в том числе рентгенотелевизионных

установок. Для максимального приближения учебной ситуации к реальной обстановке практические занятия должны проводиться в досмотровых модулях ФКПП УОР УЗС ВОГОиП МВД России ГУ МВД России по СКФО.

5. В ходе проведения учебных занятий по указанной

образовательной программе рекомендуется использовать следующие дидактические методы: информационно-рецептивный, инструктивно-репродуктивный, метод ситуационного моделирования, симуляционный метод обучения, метод практической работы и т.д.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антонов К.А., Андрюшин О.Ф., Ахматов А.П. Этапы развития отечественной досмотровой техники // Специальная техника. 2006. № 2. С. 64-69.
2. Асекретов О.К., Горелов С.А. Организация обучения сотрудников отрядов полиции, привлекаемых для обеспечения крупномасштабных массовых мероприятий в регионах Российской Федерации // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2016. № 1. С. 144-148.
3. Демидов Ю.Н., Груненков Ю.П., Ратова И.В. Подготовка и проведение учебных занятий в образовательных организациях дополнительного профессионального образования системы МВД России: учебно-методическое пособие. Домодедово: ВИПК МВД России, 2015. – 76 с.
4. Кочерова Л.А., Кочеров Ю.Н. Применение сотрудниками полиции мобильных инспекционно-досмотровых комплексов как средства противодействия ядерному и радиологическому терроризму // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2016. № 3. С. 138-142.
5. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» // Российская газета от 28.08.2013. № 190.
6. Урумов А.В. Правовые основы дистанционного обучения в системе дополнительного профессионального образования в образовательных организациях МВД России // Пробелы в российском законодательстве. 2019. № 6. С. 280-285.
7. Урумов А.В. Организация профессионального обучения в образовательных организациях МВД России при проведении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации // Пробелы в российском законодательстве. 2020. № 3. С. 285-291.

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Особенности подготовки сотрудников территориальных органов МВД России по применению рентгенотелевизионных систем, предназначенных для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ», подготовленную старшим преподавателем кафедры специально-технической подготовки СКИ(ф) КрУ МВД России, кандидатом юридических наук, подполковником полиции Урумовым Аскером Валерьевичем

Рецензируемая статья посвящена актуальной проблеме - особенностям подготовки специалистов рентгенотелевизионных систем, предназначенных для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ. Следует подчеркнуть, что современные дидактические технологии в образовательных организациях МВД России предполагают осуществление поиска и внедрения в образовательный процесс эффективных интерактивных форм и методов обучения. В связи с этим автор аргументированно обосновывает методику комбинированного обучения, которая включает в себя компетентностный подход, практико-ориентированное обучение, инструктивный метод обучения и др. При необходимости организации «дистанционно-очного» обучения указанных специалистов предлагается оперировать педагогической системой «гибкого обучения» (flexible learning).

В работе проведен анализ дополнительной профессиональной программы «Применение технических средств досмотра. Обеспечение радиационной безопасности» и выявлены особенности ее реализации. Автором также предлагаются пути оптимизации подготовки специалистов рентгенотелевизионных систем и проведения учебных занятий по обозначенной образовательной программе.

REFERENCES

1. Antonov K.A., Andryushin O.F., Akhmatov A.P. Stages of development of domestic inspection equipment // Special Technique. 2006. No. 2. S. 64-69.
2. Asekretov O.K., Gorelov S.A. Organization of training for police officers involved in large-scale mass events in the regions of the Russian Federation // Bulletin of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2016. No. 1. P. 144-148.
3. Demidov Yu.N., Grunenkov Yu.P., Ratova I.V. Preparation and conduct of training sessions in educational institutions of additional professional education of the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia: a teaching aid. Domodedovo: VIPK MIA of Russia, 2015. - 76 p.
4. Kocherova L.A., Kocherov Yu.N. The use of mobile inspection and screening complexes by police officers as a means of counteracting nuclear and radiological terrorism // Legal Science and Law Enforcement Practice. 2016. no. 3. S. 138-142.
5. Order of the Ministry of Education and Science of Russia dated July 1, 2013 No. 499 (as amended on November 15, 2013) "On approval of the Procedure for organizing and implementing educational activities for additional professional programs" // Rossiyskaya Gazeta dated August 28, 2013. No. 190.
6. Urumov A.V. Legal foundations of distance learning in the system of additional professional education in educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia // Gaps in Russian legislation. 2019. No. 6. S. 280-285.
7. Urumov A.V. Organization of vocational training in educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia during the high alert or emergency regime // Gaps in Russian legislation. 2020. No. 3. S. 285-291.

Статья написана доступным языком, в ней отсутствуют взаимоисключающие положения. Выводы и предложения, сделанные автором, представляют интерес, имеют теоретическую и практическую значимость.

В целом статья «Особенности подготовки сотрудников территориальных органов МВД России по применению рентгенотелевизионных систем, предназначенных для выявления фактов сокрытия взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов и других опасных предметов и веществ» отвечает требованиям, предъявляемым к такого рода работам, и рекомендуется к опубликованию.

Начальник кафедры специальных дисциплин Северо-Кавказского института повышения квалификации (филиал) Краснодарского университета МВД России, кандидат юридических наук, полковник полиции М.М. Ардавов

Статья прошла проверку системой «Антиплагиат»; оригинальность текста – 80,93%

Статья поступила в редакцию 23.05.2022, принята к публикации 21.06.2022

The article was received on 23.05.2022, accepted for publication 21.06.2022

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Урумов Аскер Валерьевич, канд. юрид. наук, подполковник полиции, старший преподаватель кафедры специально-технической подготовки, Северо-Кавказский институт повышения квалификации (филиал) Краснодарского университета МВД России. E-mail: urumov07@mail.ru

ABOUT THE AUTHOR

Urumov Asker Valerievich, Cand.Sci.(Law), Senior Lecturer, Special Technical Training Department of the North Caucasian Institute for Continuing Education (branch) of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia. E-mail: urumov07@mail.ru