

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ И КАДРОВ

ПРИМЕРНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации инженерно-технических специалистов
по обслуживанию вычислительной техники и программному обеспечению,
средствам связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России
и центров оперативного управления территориальных органов МВД России

Москва 2019

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ И КАДРОВ

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Оперативного управления
МВД России
генерал-лейтенант полиции


«21» 01 _____ А.И. Якунин 2019

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Департамента
государственной службы и кадров
МВД России
генерал-лейтенант внутренней службы


«31» 07 _____ В.Л. Кубышко 2019 г.



ПРИМЕРНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации инженерно-технических специалистов по
обслуживанию вычислительной техники и программному обеспечению,
средствам связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России
и центров оперативного управления территориальных органов МВД России

Москва 2019

Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации инженерно-технических специалистов по обслуживанию вычислительной техники и программному обеспечению, средствам связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России – М.: ДГСК МВД России, 2019. – 18 с.

Примерная программа подготовлена авторским коллективом Воронежского института МВД России.

Рецензенты:

ИЦ ГУ МВД России по Воронежской области;

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя.

Разрешается размножать и направлять в организации, осуществляющие образовательную деятельность в системе МВД России, в необходимом количестве

Подлежит реализации в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении МВД России

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы, используемые при разработке примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации инженерно-технических специалистов по обслуживанию вычислительной техники и программному обеспечению, средствам связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России (далее – программа) разработана на основе следующих нормативных правовых актов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции»;

Федеральный закон от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 14 января 2013 г. № 21 «О подготовке кадров для органов внутренних дел Российской Федерации по договорам на обучение»;

приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

приказ МВД России от 5 мая 2018 г. № 275 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».

1.2. Цель программы

Целью программы является совершенствование и актуализация компетенций, необходимых для профессиональной деятельности совершенствование и актуализация компетенций применения специальных информационных технологий в деятельности органов внутренних дел, использования современных методов и приемов разработки, принятия и оптимизации управленческих решений, эксплуатации и применения автоматизированных информационных систем (АИС) специального назначения, обеспечивающих функционирование Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

Повышение квалификации инженерно-технических специалистов по обслуживанию вычислительной техники и программному обеспечению, средствам связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России направлено на совершенствование и актуализацию необходимых в их деятельности компетенций.

1.3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОК):

способность действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма (ОК-1);

способность владеть культурой и логикой мышления, обобщения, анализа и синтеза, систематизации и прогнозирования, постановки исследовательских задач и выбора оптимальных путей их достижения в профессиональной деятельности (ОК-2);

способность использовать нормативные правовые акты для укрепления законности и правопорядка в профессиональной деятельности (ОК-3).

1.3.2. Профессиональные компетенции (ПК):

способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями; использовать в профессиональной деятельности прикладные программные средства, современные средства телекоммуникации, автоматизированные информационно-справочные, информационно-поисковые системы (АИПС), базы данных, автоматизированные рабочие места; проводить информационно-аналитическую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач (ПК-1);

способность осваивать новые образцы программных, технических средств и информационных технологий (ПК-2);

способность организовать эксплуатацию автоматизированных систем специального назначения с учетом требований информационной безопасности (ПК-3);

способность учитывать современные тенденции развития прикладной математики и информатики, вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности (ПК-4).

1.3.3. Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):

способность использовать языки, системы и инструментальные средства программирования и проектирования в профессиональной деятельности (ПСК-1);

способность осуществлять администрирование, адаптацию и сопровождение автоматизированных систем специального назначения, обеспечивающих функционирование вычислительной техники и программного обеспечения, средств связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России (ПСК-2).

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России;

состав и назначение программно-технических комплексов ситуационных центров;

состав, функции и возможности средств связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России;

критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой, виды носителей защищаемой информации, состав объектов защиты информации;

виды и состав угроз информационной безопасности, источники, виды и способы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию, каналы и методы несанкционированного доступа к информации ограниченного доступа, виды, методы и средства защиты информации;

этапы автоматизации процесса принятия решений, функционально-структурное содержание;

особенности разработки информационных систем поддержки принятия решений.

Уметь:

применять математический аппарат, в том числе с использованием вычислительной техники для решения профессиональных задач;

применять достижения современных информационных технологий по профилю деятельности;

использовать методы и средства обеспечения информационной безопасности с целью предотвращения несанкционированного доступа, злоумышленной модификации или утраты информации, составляющей государственную тайну и иной служебной информации;

организовывать автоматизированное рабочее место;

производить необходимое администрирование, адаптацию и сопровождение автоматизированных информационных систем специального назначения, обеспечивающих функционирование вычислительной техники и программного обеспечения, средств связи, аудио- и видеотехники Ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России;

применять основные положения системного анализа, теории принятия решений при выполнении своих функциональных обязанностей.

Владеть навыками:

сбора, анализа и оценки служебной информации;

компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики;

работы с информационно-поисковыми и информационно-справочными системами и базами данных, используемыми в профессиональной деятельности;

применения технических и программных средств обеспечения информационной безопасности.

1.4. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы – до 12 учебных дней по очной форме обучения.

1.5. Трудоемкость

Максимальный объем учебной нагрузки в образовательной организации

МВД России составляет не более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в неделю при освоении примерной программы за период обучения составляет до 36 академических часов, не включая самостоятельную работу.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 72 академических часа.

2. ПРИМЕРНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. Примерные требования к условиям реализации программы

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические, лабораторные занятия, а также семинары.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках аудиторных и факультативных занятий предусмотрены встречи с представителями разработчиков программного обеспечения и ведущими специалистами в данной области знаний.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Консультация перед итоговой аттестацией проводится в последний учебный день, предшествующий итоговой аттестации.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме, определяемой образовательной организацией МВД России самостоятельно¹.

При подготовке программы образовательная организация МВД России имеет право:

- перераспределять учебное время между учебными предметами, курсами, дисциплинами (модулями) и их темами;
- дополнять содержание тем;
- изменять соотношение теоретических и практических занятий;
- объединять темы, изменять последовательность их изучения;
- определять перечень тем, по которым практические занятия могут проводиться по подгруппам.

Оценка качества освоения программы проводится в отношении:

- соответствия результатов программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;

¹ Форма проведения итоговой аттестации утверждается локальным нормативным актом образовательной организации МВД России.

- соответствия организации образовательной деятельности в образовательной организации МВД России и реализации программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации образовательных программ;

- способности образовательной организации МВД России результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

2.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Педагогическую деятельность по программе должны осуществлять лица, имеющие высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также прошедшие в установленном порядке дополнительное профессиональное образование, в том числе частично или полностью в форме стажировки в органах, организациях, подразделениях МВД России, а также в иных государственных органах и государственных организациях.

2.3. Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации программы

Обучающиеся по программе в образовательной организации МВД России обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, что позволяет в полной мере обеспечить реализацию программы.

2.3.1. Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса

Обучающимся по программе предоставляется возможность пользоваться фондами библиотек образовательной организации МВД России, включающими читальный зал, абонементы учебной литературы, абонемент художественной литературы, абонемент методической литературы, художественной литературы, методической литературы, справочно-библиографический отдел, отдел комплектования и научной обработки литературы, конференц-зал и Интернет-зал.

Библиотеки образовательной организации МВД России должны соответствовать требованиям Положения о порядке организации работы библиотек органов внутренних дел Российской Федерации, утвержденного приказом МВД России от 24 декабря 2008 г. № 1146, и Порядка организации работы по формированию фондов библиотек образовательных учреждений системы МВД России, утвержденного приказом МВД России от 12 декабря 2012 г. № 1097.

Кроме того, для обучающихся по программе организуется доступ к полнотекстовым ресурсам электронно-библиотечной системы – электронной библиотеке с возможностью неограниченного доступа к изданиям по юридическим дисциплинам, общественным и гуманитарным наукам.

2.3.2. Информационно-справочные и поисковые системы

Для подготовки обучающихся к занятиям может быть оборудован интернет-зал с возможностью бесплатного выхода в Интернет с возможностью

доступа к справочно-правовой системе «Консультант Плюс», специализированной территориально-распределительной автоматизированной системе «Юрист».

2.4. Примерные материально-технические условия реализации программы

В образовательной организации МВД России имеются специально разработанные площадки для проведения занятий различных форм и видов. В целях обеспечения практической направленности обучения имеются оборудованные специальными средствами: лаборатория криптографических средств защиты информации, лаборатория программно-аппаратных средств защиты информации и средств электронной подписи, лаборатория защиты информации от утечки по техническим каналам, IT полигон – «Сервисы ИСОД МВД России», IT полигон – «Администрирование систем специального назначения», IT полигон – «Аналитическая обработка оперативной информации».

3. ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них		
			Лекции	Практические занятия	Форма контроля
	Входной контроль	2	-	-	2
Раздел 1. Информационные сети и телекоммуникации					
1.1.	Инфокоммуникационные системы и технологии	2	2	-	-
1.2.	Проектирование инфокоммуникационных систем	2	2	-	-
1.3.	Средства, способы представления и передачи данных в сетях	10	2	8	-
1.4.	Территориальные и глобальные сети как средство информационного взаимодействия	6	2	4	-
Всего по разделу:		20	8	12	-
Раздел 2. Применение программно-аппаратных комплексов ситуационных центров					
2.1.	Применение ситуационных центров в деятельности органов внутренних дел	2	2	-	-
2.2.	Программно-технические комплексы ситуационных центров. Состав и функциональное назначение	2	2	-	-
2.3.	Коммутация и настройка оборудования ситуационных центров	6	2	4	-
2.4.	Организация ауди- и видеосвязи на базе ситуационного центра	10	2	8	-
Всего по разделу:		20	8	12	-
Раздел 3. Аналитическая обработка оперативной информации					
3.1.	Ведение в системы оперативно-розыскных мероприятий	2	2	-	-

3.2.	Особенности использования современных информационных технологий при раскрытии и расследовании преступлений	10	2	8	-
Всего по разделу:		12	4	8	-
Раздел 4. Защита информации в вычислительных сетях					
4.1.	Современные программно-аппаратные средства защиты информации	2	2	-	-
4.2.	Обеспечение информационной безопасности в вычислительных сетях	10	2	8	-
Всего по разделу:		12	4	8	-
Итоговая аттестация:		6	-	-	6
Итого:		72	24	40	8

3.2. Примерный календарный учебный график

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объем аудиторных часов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Входной контроль	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лекции	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
Практические занятия	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

3.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ)

Раздел 1. Инфокоммуникационные системы и телекоммуникации

Тема 1.1. Инфокоммуникационные системы и технологии

Понятие и свойства системы. Общие свойства и компоненты инфокоммуникационных систем. Основные задачи и процессы инфокоммуникационных систем. Классификация, структура, виды обеспечений инфокоммуникационных систем.

Тема 1.2. Проектирование инфокоммуникационных систем

Проектирование инфокоммуникационных систем. Технические средства инфокоммуникационных систем. Основные понятия, общая характеристика, классификация информационных сетей. Информационная сеть как открытая система. Модели и структуры информационных сетей.

Тема 1.3. Средства, способы представления и передачи данных в сетях

Средства, способы представления и передачи данных в сетях. Компоненты информационных сетей. Методы маршрутизации информационных потоков. Методы коммутации информации. Организация и сопровождение серверов информационных сетей. Информационная безопасность в сетях.

Тема 1.4. Территориальные и глобальные сети как средство информационного взаимодействия

Территориальные и глобальные сети как средство информационного взаимодействия. Инфокоммуникационные технологии проектирования и управления.

Раздел 2. Применение программно-аппаратных комплексов ситуационных центров

Тема 2.1. Применение ситуационных центров в деятельности органов внутренних дел

Система взаимодействующих ситуационных центров (СЦ) органов государственного управления. Концепции информатизации органов внутренних дел Российской Федерации. Цели и основные задачи ситуационного центра. Принципы создания и функционирования ситуационных центров. Особенности ситуационного центра МВД России и центров оперативного управления территориальных органов МВД России. Нормативно-правовые акты, регламентирующие создание и развитие ситуационных центров органов внутренних дел.

Тема 2.2. Программно-технические комплексы ситуационных центров. Состав и функциональное назначение

Задачи программно-технического комплекса (ПТК) СЦ. Подсистемы программно-технического комплекса (ПТК) СЦ. Подсистема отображения информации. Интерактивные средства индивидуального и коллективного пользования. Комплекс средств вычислительной техники. Подсистема озвучивания и аудиоконференцсвязи. Подсистема коммутации Подсистема документирования Выносной мультимедийный комплекс. Подсистема видеоконференцсвязи. Подсистема управления программно-аппаратными средствами СЦ и визуализацией данных. Подсистема безопасности СЦ. Организационная и пространственная (топологическая) структура СЦ.

Тема 2.3. Коммутация и настройка оборудования ситуационных центров

Инсталляция оборудования. Инсталляция программного обеспечения. Специализированное программное обеспечение СЦ. Пользовательский интерфейс управления СЦ. Оборудование компании Polysom. Управление оборудованием компании Polysom.

Тема 2.4. Организация аудио- и видеосвязи на базе ситуационного центра

Подсистема озвучивания и аудиоконференцсвязи. Подсистема видеоконференцсвязи. Особенности дистанционного управления с видеоконференцсвязью.

Единая система информационно-аналитического обеспечения деятельности МВД России (ИСОД МВД России). Инструментальные средства и технология работы в ИМТС ОВД: организация доступа к ресурсам ведомственной сети, технологии, используемые в ИМТС ОВД. Сервисы ИСОД. Сервисы повседневной деятельности. Сервис видеоконференцсвязи СВКС-М. Подготовка мультимедийных докладов-презентаций.

Раздел 3. Аналитическая обработка оперативной информации

Тема 3.1. Ведение в системы оперативно-розыскных мероприятий.

Современные информационные технологии аналитической обработки оперативной информации. Программный интерфейс системы аналитической обработки оперативной информации «Виток-3Х». Основные методы обработки оперативной информации в специальных аналитических системах.

Тема 3.2. Особенности использования современных информационных технологий при раскрытии и расследовании преступлений.

Особенности использования современных информационных технологий при раскрытии и расследовании преступлений. Автоматизированная информационная система технических средств по обеспечению оперативно-розыскных мероприятий (АИС СОРМ). Использование биллинговой информации при расследовании и раскрытии преступлений.

Организация поиска оперативной информации. Организация получения, обобщения, обработки, хранения и анализа сведений, полученных из различных источников информации.

Раздел 4. Защита информации в вычислительных сетях

Тема 4.1. Современные программно-аппаратные средства защиты информации.

Применение программно-аппаратных средств защиты информации. Программно-аппаратные методы и средства защиты от угроз безопасности информации в компьютерных системах. Защита программных средств от копирования и изменения

Тема 4.2. Обеспечение информационной безопасности в вычислительных сетях.

Основы информационной безопасности в вычислительных сетях. Безопасная IP-адресация и маршрутизация. Аппаратные реализации механизмов защиты данных в вычислительных сетях. Виртуальные частные сети.

3.4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации, принята 12 декабря 1993 года // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
4. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
5. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
6. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 октября 2011 г. № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)» (вместе с «Положением о федеральной государственной информационной системе «Федеральный реестр государственных и муниципальных услуг (функций)», «Правилами ведения федеральной государственной информационной системы «Федеральный реестр государственных и муниципальных услуг (функций)», «Положением о федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», «Требованиями к региональным порталам государственных и муниципальных услуг (функций)») // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2011 г. № 1184 «О мерах по обеспечению перехода федеральных органов исполнительной власти и органов государственных внебюджетных фондов на межведомственное информационное взаимодействие в электронном виде» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. № 111 «Об электронной подписи, используемой органами исполнительной власти и органами местного самоуправления при организации электронного взаимодействия между собой, о порядке ее использования, а также об установлении требований к обеспечению совместимости средств электронной подписи» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 сентября 2012 г. № 928 «О базовых государственных информационных ресурсах» (вместе с «Требованиями к порядку формирования, актуализации и использования базовых государственных информационных ресурсов»,

«Правилами формирования, актуализации и использования реестра базовых государственных информационных ресурсов») // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 декабря 2012 г. № 1284 «Об оценке гражданами эффективности деятельности руководителей территориальных органов федеральных органов исполнительной власти (их структурных подразделений) и территориальных органов государственных внебюджетных фондов (их региональных отделений) с учетом качества предоставления ими государственных услуг, а также о применении результатов указанной оценки как основания для принятия решений о досрочном прекращении исполнения соответствующими руководителями своих должностных обязанностей» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2013 г. № 33 «Об использовании простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 313 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 г. № 1555-р «О плане перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

15. Приказ МВД России от 24 декабря 2015 г. № 1228 «Об утверждении Правил организации доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в органах внутренних дел Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>

16. Приказ МВД России от 12 февраля 2014 г. № 89дсп «Об утверждении Наставления по ведению и использованию централизованных оперативно-справочных, криминалистических и розыскных учетов, формируемых на базе органов внутренних дел Российской Федерации» // Официально опубликован не был.

17. Приказ МВД России от 6 июля 2012 г. № 678 «Об утверждении Инструкции по организации защиты персональных данных, содержащихся в информационных системах органов внутренних дел Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. – URL:<http://www.consultant.ru/>.

18. ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования. Госстандарт России.

19. ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. Госстандарт России.

Основная:

1. Васильев А.Н. Python на примерах. Практический курс по программированию / А.Н. Васильев. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2016. – 432 с.
2. Гольдштейн Б.С. и др. Интерфейсы СОПМ. Справочник. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2014. – 160 с.
3. Дунаев В.В. Базы данных. SQL для студентов / В.В. Дунаев. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. – 320 с.
4. Киселев В.В. Обеспечение конфиденциальности информации в телекоммуникационных системах ОВД: учебное пособие / В.В. Киселев; Департамент гос. службы и кадров МВД России. – Москва: ДГСК МВД России, 2015. – 136 с.
5. Кириллов В.В. Введение в реляционные базы данных / В.В. Кириллов, Г.Ю. Громов. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
6. Мачтаков С.Г. Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения: учебно-методическое пособие / С.Г. Мачтаков, В.В. Конобеевских, С.А. Мальцев. – Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2016. – 182 с.
7. Мишин С.А. Основы программирования в ORACLE PL/SQL: учебно-методическое пособие / С.А. Мишин, С.Г. Мачтаков, М.В. Питолин; Воронежск. ин-т МВД России; каф. автом. информ. систем ОВД. – Воронеж: ВИ МВД России, 2014. – 134 с.
8. Родин С.В. Современные системы управления базами данных: учебно-методическое пособие / С.В. Родин, С.Г. Мачтаков, М. В. Питолин; Воронежск. ин-т МВД России; каф. автом. информ. систем ОВД. – Воронеж: ВИ МВД России, 2012. – 159 с.
9. Питолин М.В. Сетевые информационные технологии: учебно-методическое пособие / М.В. Питолин, С.Г. Мачтаков, С.В. Родин; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2012. – 160 с.
10. Системы и сети передачи информации: учебное пособие: рек. УМО по высш. образованию / Бокова О.И. [и др.]; Департамент гос. службы и кадров МВД России. – Москва: ДГСК МВД России, 2015. – 192 с.

Дополнительная:

1. Зайцев А.П. Техническая защита информации: учебник для вузов / А.П. Зайцев [и др.]. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2009. – 616 с.
2. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов / В.Г. Олифер, М.А. Олифер. 3-е изд. – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 958 с.
3. Олифер В.Г. Сетевые операционные системы / В.Г. Олифер, М.А. Олифер. – Санкт-Петербург: Питер, 2006. – 539 с.
4. Перри Дж. Введение в Oracle 10g / Дж. Перри, Дж. Пост. – Москва: ООО «И.Д. Вильямс», 2006. – 704 с.

5. Расторгуев С.П. Основы информационной безопасности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С.П. Расторгуев. – Москва: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с.

6. Сети нового поколения – NGN: учебное пособие: рек. УМО вузов по универ. политех. образ. / В.И. Битнер, Ц.Ц. Михайлова. – Москва: Горячая линия - Телеком, 2011. – 226 с.

7. Снайдер Г. UNIX. Руководство системного администратора. Для профессионалов / Гарт Снайдер, Скотт Сибасс, Трент Р. Хейн. – Санкт-Петербург: Издательства Питер, BHV, 2007. – 928 с.

8. Хорев А.А. Техническая защита информации: учебное пособие для студентов вузов. В 3-х т. – Москва: НПЦ «Аналитика», 2008. – 228 с.

9. Информатика и информационные технологии: учебное пособие: рек. УМО вузов России / Романова Ю.Д. и др.; под ред. Ю.Д. Романовой. – Москва: Эксмо, 2010. – 668 с.

10. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др. Технические средства и методы защиты информации: учебное пособие для студентов вузов. Под ред. Зайцева А.П. и Шелупанова А.А. Изд. 4-е испр. и доп. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2009. – 616 с.

11. Кузовкин А.В. Управление данными: учебник: доп. УМО вузов по универс. образ. – Москва: Академия, 2010. – 256 с.

Материально-техническое обеспечение

1. Интерактивная доска SMART (в комплекте) – 1 шт.
2. Видеопроектор NEC NP40G – 1 шт.
3. Компьютер IBM PC (например, Lenovo ThinkCentre, CPU Intel(R) Core(TM) i3-4330 3.5GHz, DDR3 4 Gb, HDD 500 Gb, монитор 17 " Lenovo ThinkVision E2323, клавиатура Lenovo KBRF3971, манипулятор оптический Lenovo) – 12 шт.
4. Учебный программно-технический комплекс «ИБД-Регион» – 1 шт.
5. Защищенные носители секретного ключа ШИПКА – 10 шт.
6. Программно-аппаратный комплекс «Удостоверяющий центр КриптоПРО» – 1 шт.
7. Криптографические маршрутизаторы DioNIS FW 16000 KB2 – 1 шт.
8. Операционные системы: Ubuntu 14.04 LTS, Microsoft Windows 7.
9. Пакет офисных программ Microsoft Office 2010 и выше.
10. Виртуальная машина Oracle VM VirtualBox с установленной ОС Windows XP SP3, СУБД Oracle 10g, Oracle Forms Developer.
11. Программное обеспечение шифрования данных по алгоритму RSA и методами замены и гаммирования.
12. Программное обеспечение АРМ центра регистрации КриптоПРО.
13. Система электронного обучения MOODLE.
14. Система видеоконференцсвязи «Polysom».
15. Межкафедральный IT-полигон «Сервисы ИСОД МВД России».

16. Межкафедральный ИТ-полигон «Администрирование систем специального назначения».

17. Межкафедральный ИТ-полигон «Аналитическая обработка оперативной информации».

18. Межкафедральный ИТ-полигон «Криптографические средства защиты информации»

19. Межкафедральный ИТ-полигон «Программно-аппаратные средства защиты информации и электронной подписи»,

20. Межкафедральный ИТ-полигон «Защита информации от утечки по техническим каналам».

Информационные справочные системы:

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс».

2. Специализированная территориально распределенная автоматизированная система «Юрист».

3. Справочно-информационный фонд Организационно-аналитического департамента Министерства внутренних дел Российской Федерации.

4. Банк данных «Правовое регулирование деятельности органов внутренних дел Российской Федерации».

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Электронно-библиотечные системы (по выбору образовательной организации).

2. URL:<http://www.consultant.ru> – информационно-правовой портал «Консультант Плюс».

3. URL:<https://moodle.vimvd.ru> – система электронного обучения Воронежского института МВД России.

4. URL:<http://10.5.0.15> – автоматизированная информационная система «Портал ГИАЦ» федерального казенного учреждения «Главный информационно-аналитический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации».

5. URL:<http://10.5.0.16> – Центр статистической информации федерального казенного учреждения «Главный информационно-аналитический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации».

6. URL:<http://10.0.42.25> – Организационно-аналитический департамент Министерства внутренних дел Российской Федерации.

7. URL:<http://10.0.96.80:82> – банк данных «Правовое регулирование деятельности органов внутренних дел Российской Федерации».

8. URL:<http://it.mvd.ru> – Справочные материалы, руководства пользователей сервисов ИСОД МВД России.

9. URL:<http://sdo.mvd.ru> – Справочные, учебно-методические материалы, руководства пользователей сервисов ИСОД МВД России.

10. URL:<https://norsi-trans.ru/catalog/vitok-3x> – программный комплекс

«Виток-3Х». Компания ЗАО «НОРСИ-ТРАНС».

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися программы в целях:

получения необходимой информации о выполнении обучающимися программы;

оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме, определяемой образовательной организацией МВД России самостоятельно.

Итоговая аттестация для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные учебным планом программы.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные примерным учебным планом, примерным календарным учебным графиком и расписанием учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим оценку «неудовлетворительно», а также освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации МВД России в ходе освоения программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения.