

**Образовательное частное учреждение  
Дополнительного профессионального образования «Центр  
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при  
МГТУ им. Н.Э. Баумана»  
(ОЧУ «Специалист»)**

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11  
ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:  
Директор ОЧУ «Специалист»



Т.С. Григорьева/  
«04» июня 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«KL 005.10: Kaspersky Security for Windows Server»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

**Аннотация.** Курс готовит к проектированию, внедрению и обслуживанию продукта Kaspersky Security for Windows Server. В процессе изучения подробно разбирается:

-зачем он нужен и где использовать;

-какие задачи решает;

-в чем его отличие от стандартной антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security;

-расширенные средства защиты от угроз.

Особое внимание уделяется компонентам системы, их настройке и тестированию работоспособности дополнительных механизмов защиты, таких как Anti-malware protection, Anti-Cryptor, Untrusted host blocking, необходимых для эффективного и своевременного обеспечения информационной безопасности и реагирования на различные угрозы для серверных ОС в средних и больших организациях.

**Цель программы:** программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

## Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	Способность проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК-4
2	Способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК-25

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем").

№	Компетенция  ОТФ	Направление подготовки
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»
		Трудовые функции (код)
1	В5 Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	В/01.5 Установка прикладного программного обеспечения В/02.5 Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения. В/03.5 Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения В/04.5 Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы. В/05.5 Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения. В/06.5 Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением. В/07.5 Разработка требований к

	аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Планируемый результат обучения:**

#### **После окончания обучения Слушатель будет знать:**

- как описывать возможности продукта Kaspersky Security for Windows Server;
- как эффективно использовать встроенные системы локального, а также централизованного управления и конфигурирования;
- как оперативно реагировать на современные угрозы, понимать их особенности и этапы выполнения;
- как проектировать и выполнять внедрение системы антивирусной защиты высоконагруженных, терминальных, файловых, серверов печати и приложений Windows, построенной на базе Антивируса Kaspersky Security for Windows Server;
- как осуществлять обслуживание, резервное копирование и аудит внедренной системы на всех стадиях эксплуатации.

#### **После окончания обучения Слушатель будет уметь:**

- описывать и разбираться в архитектуре и назначении Kaspersky Security for Windows Server;
- проектировать и внедрять оптимальную защиту информационной системы для серверов;
- устанавливать защиту на сервера Windows;
- разбираться в средствах локального и удаленного администрирования;
- обеспечивать правильную и эффективную защиту файловой системы;
- конфигурировать и создавать задачи обновления и проверки по требованию;
- настраивать защиту от сетевых угроз и сложных угроз с помощью расширенных компонентов Anti-malware protection, Anti-Cryptor, Untrusted host blocking;
- взаимодействовать с пользователями на терминальном сервере;
- разбираться в конфигурировании и принципе работы защиты для общедоступных кластерных ресурсов (Windows Failover Cluster);
- настраивать компоненты контроля запуска программ и понимать их отличия от Kaspersky Endpoint security;
- масштабировать, настраивать и анализировать производительность и нагрузку для антивируса;
- поддерживать внедренную систему защиты.

### **Учебный план:**

**Категория слушателей:** для системных администраторов сетей Microsoft Windows, специалистов по защите информации, специалистов технической поддержки.

#### **Требования к предварительной подготовке:**

KL 002.11: Kaspersky Endpoint Security and Management. Базовый Курс или эквивалентная подготовка.

Базовые знания о функционировании сетей на основе TCP/IP. Навыки работы с серверными операционными системами семейства Microsoft Windows 2008/2012/2016.

**Срок обучения:** 16 академических часов, в том числе 8 аудиторных, 8 самостоятельно (СРС).

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

**Режим занятий:** утренний, дневной, вечерний, группы выходного дня, онлайн.

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (акад. часов)	Всего ауд. ч	В том числе		СРС, ч	Форма ПА <sup>1</sup>	
				Лекций	Практических занятий			
1	<b>Модуль 1. Введение</b>	1	1	1				
2	<b>Модуль 2. Внедрение</b>	4	2	1	1	2		
3	<b>Модуль 3. Специальные возможности Kaspersky Security for Windows Server</b>	5	3	2	1	2	Практическая работа	
4	<b>Модуль 4. Как проверить состояние защиты</b>	3	1	1		2	Практическая работа	
5	<b>Модуль 5. Дополнительные важные особенности системы</b>	3	1	1		2	Практическая работа	
		16	8	6	2	8		
	Итоговая аттестация	Практическая работа						

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

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Форма Промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3.

### 1. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения / день недели	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	0	4ИА	0	-	-	-	8
СРС	4	0	4	0	-	-	-	8
Итого:	8	0	8	0	-	-	-	16
Примечание: ИА – Итоговая аттестация								

<sup>1</sup> ПА – промежуточная аттестация.

## **2. Рабочие программы учебных предметов**

### **Модуль 1. Введение**

- Глава 1. Какие задачи решает Kaspersky Security for Windows Server
- Глава 2. Преимущества Kaspersky Security for Windows Server над Kaspersky Endpoint Security
- Глава 3. Какие компоненты защиты входят в Kaspersky Security for Windows Server
- Глава 4. Архитектура процессов Kaspersky Security
- Глава 5. Лицензирование

### **Модуль 2. Внедрение**

- Глава 1. Как подготовить Kaspersky Security Center Administration Server
- Глава 2. Подготовка инсталляционных пакетов
- Глава 3. Установка Kaspersky Security for Windows Server
- Глава 4. Установка консоли администрирования Kaspersky Security
- Глава 5. Конфигурирование обновлений и проверки по требованиям
- Глава 6. Как конфигурировать Real-Time Protection

### **Модуль 3. Специальные возможности Kaspersky Security for Windows Server**

- Глава 1. Как сконфигурировать дополнительную защиту общих папок на сервере
- Глава 2. Настройка уведомлений для терминальных пользователей
- Глава 3. Как сконфигурировать сканирование общих кластерных ресурсов для Windows Failover Clusters
- Глава 4. Как настроить контроль запуска программ

### **Модуль 4. Как проверить состояние защиты**

- Глава 1. Работа с отчетами:
- Отчет о вирусах
- Отчет обновления антивирусных баз
- Отчет о статусе защиты
- Отчет блокировки запуска программ

### **Модуль 5. Дополнительные важные особенности системы**

- Глава 1. Расширенные возможности сканирования объектов
- Глава 2. Работа с иерархическими хранилищами
- Глава 3. Как управлять производительностью
- Глава 4. Списки контроля доступа к элементам системы Kaspersky Security for Windows Server

## **4. Организационно-педагогические условия**

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по

изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

## **5. Формы аттестации и оценочные материалы**

Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по данному курсу проводится в форме выполнения практических работ, к итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все практические работы.

Результаты итоговой аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\незачтено»).

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Итоговая аттестация проводится по форме представления учебных проектов и подготовки личного портфолио.

**Промежуточная аттестация:**

**Практическая работа (выполнение заданий):**

<i>№п/п</i>	<i>Тематика практического занятия</i>	<i>Форма ПА</i>
Модуль 3	<b>Специальные возможности Kaspersky Security for Windows Server</b>	Практическая работа
Модуль 4	<b>Как проверить состояние защиты</b>	Практическая работа
Модуль 5	<b>Дополнительные важные особенности системы</b>	Практическая работа

**Итоговая аттестация по курсу:**

Практическая работа «Дополнительные важные особенности системы»