

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»



УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

Макарова М.М. /Макарова М.М./

Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента»
(KL 014.50 Kaspersky Endpoint Security for Virtualization. Agentless)

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Рабочая программа	8
Организационно-педагогические условия реализации Программы	9
Формы аттестации и оценочные материалы.....	10

Описание образовательной программы

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Уставом НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

Цели Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

Планируемые результаты обучения представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

Описание организационно-педагогических условий реализации Программы определяет организационные и методические требования НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» к организации и проведению обучения по Программе.

Формы аттестации и оценочные материалы определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

Цели программы

Данная Программа предназначена для:

- технических экспертов.
- системных администраторов, которые используют виртуальные среды VMware vSphere).

Целью обучения является приобретение теоретических знаний и практических навыков подготовки виртуальной системы, внедрения, настройки и обслуживания KSV.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Базовые знания о виртуализации, VMware vSphere и гипервизоре ESX.
- Базовый навыки работы с Kaspersky Security Center.
- знания и навыки Kaspersky Endpoint Security в объеме базового курса KL 002.11.1 «Kaspersky Endpoint Security and Management» (рекомендуется обучение).

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденным Приказом Минтруда России от 29.09.2020 №680н «Об утверждении профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Обслуживание информационно-коммуникационной системы.
- Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Обслуживание информационно-коммуникационной системы	Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах	В/01.5
	Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем	В/02.5
	Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам	В/03.5
	Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ	В/04.5
	Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей	В/05.5
	Диагностика исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля	В/06.5
Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	С/01.6
	Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	С/02.6
	Разработка планов резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	С/03.6

	Планирование изменений сетевых устройств информационно-коммуникационных систем предметными специалистами из других областей	C/04.6
	Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	C/06.6
	Прогнозирование потребности в изменении объемов ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	C/07.6

После обучения слушатель сможет:

- Описать возможности Kaspersky Endpoint Security for Virtualization. Agentless и рассказать его преимущества в сравнении с обычной защитой.
- Внедрить защиту на виртуальный датацентр.
- Настроить политики защиты и использовать средства мониторинга Kaspersky Security Center и VMware vSphere для дальнейшего обслуживания.

Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение	1	1	-	Опрос
2.	Развертывание	2,5	0,8	1,2	Опрос, практические занятия
3.	Настройка защиты	1,5	0,7	0,8	Опрос, практические занятия
4.	Как работает Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента	1,5	,2	0,8	Опрос, практические занятия
5.	Обработка событий безопасности	1,5	0,7	0,8	Опрос, практические занятия
6.	Самостоятельная работа	7	-	7	Практические занятия
7.	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
	Итого:	16	4,4	11,6	

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 16 академических часа.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 1 день.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

	№ урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1-2	09:30 - 11:00
	3-4	11:15 - 12:45
	5-6	13:45 - 15:15
	7-8	15:30 - 17:00

Курс рассказывает о «Kaspersky Security для виртуальных сред 5.0. Защита без агента». Этот продукт предназначен для защиты виртуальных сред VMware vSphere и позволяет значительно сократить время и затраты на внедрение и последующую поддержку защиты — ввиду отсутствия независимых агентов на непосредственно виртуальных машинах.

Курс предназначен для технических экспертов и показывает, как подготовить виртуальную систему, внедрить, настроить и затем обслуживать KSV.

Модуль 1. Введение

- Что такое NSX.
- NSX как платформа безопасности.
- Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента. Принципы работы.
- Какой продукт выбрать для защиты виртуальной инфраструктуры VMware.

Модуль 2. Развертывание

- Подготовить гостевые операционные системы.
- Подготовить NSX к установке Файлового компонента.
- Подготовить NSX к установке компонента Защиты от сетевых угроз.
- Зарегистрировать Kaspersky Security для виртуальных сред в NSX.
- Установить компоненты Kaspersky Security для виртуальных сред.
- Первоначальная настройка.
- Еще о развертывании.

Модуль 3. Настройка защиты

- Политика Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента.
- Постоянная защита.
- Сетевая защита.
- Как включить защиту виртуальной машины.

Модуль 4. Как работает Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента

- Как Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента проверяет файлы.
- Как Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента оптимизирует проверку.
- Если файловая защита не работает.
- Как Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента защищает от сетевых угроз.

Модуль 5. Обработка событий безопасности

- Мониторинг.
- Устранение неполадок с NSX и Сервером интеграции.

Организационно-педагогические условия реализации Программы

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям – требование обязательного прохождения программы «Андрагогика. Эффективное обучение взрослых» в форме учебного курса и/или пробной лекции, а также сдачи технических сертификационных тестов по продукту или технологии, рассматриваемым в курсе.

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- NSX как платформа безопасности.
- Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента. Принципы работы.
- Какой продукт выбрать для защиты виртуальной инфраструктуры VMware.
- Развертывание
- Политика Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента.
- Настройка защиты
- Как работает Kaspersky Security для виртуальных сред. Защита без агента
- Обработка событий безопасности
- Мониторинг.