

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

/Шикова Ю.В./



Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Kaspersky Security Center. Масштабирование»
(KL 302.11 Kaspersky Security Center Scaling)

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	5
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:

- системных администраторов Microsoft Windows;
- специалистов и администраторов безопасности;
- инженеров технической и предпродажной поддержки;
- подготовки к сдаче экзамена для получения статуса сертифицированного системного инженера (KL SE): ***Certified System Engineer: Kaspersky Security Center Scaling***.

Целью обучения является приобретение теоретических знаний и практических навыков развертывания и эксплуатации комплексной системы антивирусной защиты (КСАЗ) в средних и крупных сетях.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- знание принципов работы Kaspersky Security Center на уровне курса «KL 002 Kaspersky Endpoint Security and Management».
- Понимание основ сетевых технологий: TCP/IP, DNS, электронной почты, web.
- Умение настраивать сервера и рабочие станции Windows.
- Базовые знания об информационной безопасности.

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 05.10.2015 N 684н "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:

- Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка системного программного обеспечения	F/01.7
	Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода)	F/02.7
	Администрирование файловых систем	F/03.7
	Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	F/04.7
	Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	F/05.7

После обучения слушатель сможет:

- Управлять несколькими серверами Kaspersky Security Center.
- Управлять обновлениями и точками распространения.
- Управлять компьютерами за пределами сети.
- Установить KSC на отказоустойчивый кластер.

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.	Управление несколькими серверами Kaspersky Security Center.	7	3	4	Опрос, практические занятия
1.1.	Когда использовать несколько серверов Kaspersky Security Center.	1	1	-	Опрос
1.2.	Введение в иерархию серверов Kaspersky Security Center.	3	1	2	Опрос, практические занятия
1.3.	Управление Kaspersky Security Center в иерархии	3	1	2	Опрос, практические занятия
2.	Управление обновлениями и точками распространения.	4	2	2	Опрос, практические занятия
2.1.	Стратегии управления обновлениями.	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
2.2.	Точки распространения.	2	1	1	Опрос, практические занятия
2.3.	Типичные конфигурации.	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
3.	Управление компьютерами за пределами сети.	7	3,5	3,5	Опрос, практические занятия
3.1.	Зачем использовать шлюзы соединений.	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.2.	Как установить шлюз соединений.	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.3.	Как настроить безусловное подключение через шлюз соединений.	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
3.4.	Как настроить условное подключение через шлюз соединений	2	1	1	Опрос, практические занятия
4.	Отказоустойчивая конфигурация Kaspersky Security Center.	5	2	3	Опрос, практические занятия

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
4.1	Установка в отказоустойчивый кластер	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
4.2	Установка Kaspersky Security для Windows Servers в отказоустойчивый кластер	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
5.	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
	Итого:	24	10,5	13,5	

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: 24 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: 3 дня.

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

Модуль 1. Управление несколькими серверами Kaspersky Security Center

- Когда использовать несколько серверов Kaspersky Security Center?
- Введение в иерархию серверов Kaspersky Security Center.
- *Лабораторная работа 1: Как подключить подчиненный сервер администрирования удаленного офиса.*
- Управление Kaspersky Security Center в иерархии.
- *Лабораторная работа 2: Как собрать информацию в иерархии.*
- *Лабораторная работа 3: Как настроить управление в иерархии.*
- *Лабораторная работа 4: Как настроить обновление в иерархии.*
- *Лабораторная работа 5: Как сменить Сервер администрирования.*

Модуль 2. Управление обновлениями и точками распространения

- Стратегии управления обновлениями.
- Точки распространения.
- Типичные конфигурации.
- *Лабораторная работа 1: Настройка обновлений из локального источника в зависимости от сетевого расположения.*

Модуль 3. Управление компьютерами за пределами сети

- Зачем использовать шлюзы соединений.
- Как установить шлюз соединений.
- *Лабораторная работа 1: Установка шлюза соединений в DMZ*
- Как настроить безусловное подключение через шлюз соединений
- *Лабораторная работа 2: Настройка постоянного подключения через шлюз соединений в DMZ.*
- Как настроить условное подключение через шлюз соединений.
- *Лабораторная работа 3: Настройка условного подключения через шлюз соединений в DMZ.*
- *Лабораторная работа 4: Настройка условного обновления с локального сервера администрирования.*

Модуль 4. Установка KSC на отказоустойчивый кластер (необязательный)

- *Лабораторная работа 1: Установка Kaspersky Security Center на отказоустойчивый кластер.*
- *Лабораторная работа 2: Как установить Kaspersky Security для Windows Server на высоконагруженный отказоустойчивый кластер.*

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.

Формы аттестации и оценочные материалы

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:

- Введение в иерархию серверов Kaspersky Security Center.
- Управление несколькими серверами Kaspersky Security Center
- Управление Kaspersky Security Center в иерархии.
- Стратегии управления обновлениями.
- Точки распространения.
- Типичные конфигурации.
- Управление обновлениями и точками распространения
- Использование шлюзов соединений. Установка шлюза соединений.
- Как настроить безусловное подключение через шлюз соединений
- Как настроить условное подключение через шлюз соединений.
- Установка KSC на отказоустойчивый кластер