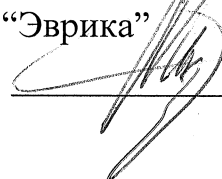


Частное образовательное учреждение дополнительного образования
«Учебный центр «Эврика»
(Наименование образовательного учреждения)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУДО «Учебный центр
«Эврика»



_____/Мазепин С.А.

Образовательная программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

по направлению

20. Основы управления сетевой безопасностью средствами CheckPoint
(наименование программы)

Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации (далее - Программа) разработана на основании Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Средства защиты информации — это совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных вещных элементов, используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации.

Программа обучения рассчитана на освоение системы базовых знаний по программным и техническим решениям защиты информации на примере продуктов компаний Check Point , изучения архитектуры управления безопасностью от компании Check Point, в том числе, для получения навыков работы с сервером управления и шлюзом безопасности.

Во время обучения слушатели смогут познакомиться и попробовать на практике аутентификацию пользователей, механизмы по обеспечению наблюдения за сетевым трафиком, настройку защищенной передачи данных через сеть Интернет при помощи VPN, а также решения компании Check Point по обеспечению отказоустойчивой работы шлюзов безопасности с использованием технологии ClusterXL.

Программа обучения обеспечивает слушателей теми навыками и знаниями, которые позволяют управлять производительностью устройств Check Point, дают возможность отслеживать события и угрозы напрямую влияющие на безопасность, а так же способы борьбы с ними, кроме этого после прохождения курса слушатели смогут обеспечить безопасный удаленный доступ тем пользователям которые находятся за пределами периметра охраняемой сети.

Большое внимание уделено поиску и устранению неисправностей в работе систем. Рассматриваются вопросы конфигурирования с точки зрения оптимизации работы комплекса. Лабораторные работы курса позволят закрепить на практике изученный материал. Основные вопросы, рассматриваемые в курсе: обнаружение и исправление проблем с помощью консоли, диагностика VPN соединений, определение причин сбоя шифрования, сокращение ложных срабатываний IPS, устранение неисправностей в SecureXL и ClusterXL.

В результате обучения слушатели получают теоретические знания и практические навыки,

Во время обучения слушатели смогут познакомиться и попробовать на практике аутентификацию пользователей, механизмы по обеспечению наблюдения за сетевым трафиком, настройку защищенной передачи данных через сеть Интернет при помощи VPN, а также решения компании Check Point по обеспечению отказоустойчивой работы шлюзов безопасности с использованием технологии ClusterXL. Слушатели научатся отслеживать события и угрозы, напрямую влияющие на безопасность, а также способы борьбы с ними, кроме этого после прохождения курса слушатели смогут обеспечить безопасный удаленный доступ тем пользователям, которые находятся за пределами периметра охраняемой сети.

Методика проведения занятий.

Организация учебного процесса регламентируется программой обучения, учебным планом, расписанием и режимом занятий обучающихся. При реализации дополнительных профессиональных программ применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов.

Режим занятий для обучающихся устанавливается в рамках пятидневной недели с понедельника по пятницу с 10:00 до 18:00 с двумя перерывами на кофе-брейки и перерывом на обед с 13:30 до 14:30.

Расписание занятий составляется на весь период обучения и размещается на сайте ЧОУДО «Учебный центр «Эврика».

Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен в 45 минут. Длительность учебного дня устанавливается не более 8 академических часов, с перерывами. В течение учебного дня обучающимся предоставляется один длительный перерыв для отдыха и питания продолжительностью не менее 45 минут. Время предоставления перерывов и их продолжительность может корректироваться с учетом расписания учебных занятий.

При проведении обучения осуществляется контроль обучающихся на соответствие их персональных достижений каждому модулю соответствующей программы в режиме минитестов. Освоение полной программы дополнительного профессионального образования завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета.

При проведении занятий используются электронные версии учебных пособий и лабораторных работ. Слушателю предоставляется электронный учебник по соответствующему модулю. Для доступа к электронным библиотечно-информационным ресурсам, слушателям выдается аутентификационная информация (логин и пароль).

Каждому слушателю предоставляется рабочее место (компьютер Core i7 (32/64Gb RAM, 2*1Tb HDD, 1 Gbit netcard) с двумя TFT мониторами (19+21)). Один монитор используется для работы с электронным учебником, второй монитор для выполнения лабораторных и практических работ. Состояние оборудования, оснащённость кабинетов соответствует современным требованиям. Обеспечен доступ в сеть Интернет для каждого рабочего места слушателя.

Дистанционное обучение проводится в режиме максимально приближенного к очному. Лекционная часть с демонстрациями и примерами проводится в режиме видеоконференции. через сервис веб-конференций.

Практическая часть выполняется слушателями индивидуально на индивидуальном лабораторном стенде, размещенном на стороне Учебного Центра. Слушатели подключаются к компьютерам в классах ЧОУДО “Учебный центр “Эврика”.

Программа дистанционного обучения, время проведения обучения и количество часов обучения полностью соответствует программе очного обучения.

Учебный план

20. Основы управления сетевой безопасностью средствами CheckPoint

Учебный план Программы представляет собой перечень модулей - учебных курсов (дисциплин), каждый из которых имеет свой учебный план, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и формы контроля

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по каждому образовательному модулю (курсу) при освоении Программы и зависит от трудоёмкости

Категория слушателей: для лиц, имеющих высшее и среднее образование

Срок обучения: 80 академических часов

Режим занятий: очное с применением дистанционных технологий с отрывом от производства-8 академических часов в день

п/п	Наименование разделов и соответствующим модулям (номер или аббревиатура курса)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Управление безопасностью средствами Check Point R80.10 (CCSA_R80)	24	12	12	
1.1	Введение в технологии Check Point	3	2	1	минитест
1.2	Управление политикой безопасности	4	2	2	минитест
1.3	Уровни политик	3	1	2	минитест
1.4	Решения по безопасности и лицензии	3	1	2	минитест

1.5	Анализ трафика	2	1	1	минитест
1.6	Базовые понятия VPN	3	2	1	минитест
1.7	Управление пользовательским доступом	3	2	1	минитест
1.8	Работа с ClusterXL	3	1	2	минитест
1.9	Выполнение задача по администрированию	2	1	1	минитест
2	Check Point Troubleshooting Administrator(ССТА_R80)	16	8	8	
2.1	Введение в тему устранение неисправностей	2	1	1	минитест
2.2	Поиск и устранение неисправностей при использовании SmartConsole	2	1	1	минитест
2.3	Система сбора логов	2	1	1	минитест
2.4	Поиск и устранение проблем с NAT	2	1	1	минитест
2.5	Единая политика контроля доступа	2	1	1	
2.6	Устранение проблем с VPN	2	1	1	минитест
2.7	ClusterXL	2	1	1	минитест
2.8	Identity Awareness	2	1	1	
3.	Проектирование безопасности средствами Check Point R80.10(CCSE_R80)	24	13	11	
3.1	Управление системой	3	2	1	минитест
3.2	Автоматизация	4	2	2	минитест
3.3	Отказоустойчивость	2	1	1	минитест
3.4	Ускорение работы	4	2	2	минитест
3.5	SmartEvent	4	2	2	минитест
3.6	Удаленный и мобильный доступ	3	2	1	минитест
3.7	Предотвращение угроз	4	2	2	минитест
4	Check Point Troubleshooting Expert(ССТЕ_R80)	16	8	8	минитест
4.1	Расширенные возможности по диагностике неисправностей	2	1	1	минитест
4.2	Управление базой данных и процессами	2	1	1	минитест
4.3	Отладка на уровне ядра	2	1	1	минитест
4.4	Поиск и устранение неисправностей в пользовательском	2	1	1	минитест
4.5	Расширение возможностей при устранении неисправностей контроля доступа	2	1	1	минитест
4.6	Механизм предотвращения угроз	2	1	1	минитест
4.7	Расширение возможностей при устранении неисправностей VPN	2	1	1	минитест
4.8	Улучшение производительности	2	1	1	минитест
	ИТОГО:	80	41	39	Зачет