

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Диона Мастер Лаб»**

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор И.Э. Левен

«20»_декабря_2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**“ССМЕ: Сертифицированный эксперт Check Point Maestro”
(Check Point Certified Maestro Expert)**

г. Москва

2020 год

Содержание

1. Описание образовательной программы3
2. Цели программы4
3. Планируемые результаты обучения4
4. Учебный план6
5. Календарный учебный график7
6. Рабочая программа учебных предметов8
7. Организационно-педагогические условия реализации Программы8
8. Формы аттестации и оценочные материалы9
9. Оценочные материалы к итоговой аттестации10

1. Описание образовательной программы

Программа разработана 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".

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. № 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.

Данная образовательная программа предназначена для:

- инженеров;
- системных администраторов;
- опытных ИТ-специалистов, работающих с продуктами Fortinet;
- администраторов, инженеров и архитекторов, которым необходимо планировать, внедрять или управлять окружением Fortinet
- специалистов в области сетевых технологий и информационной безопасности, занимающимся разработкой, внедрением и администрированием инфраструктуры сетевой безопасности, а именно обеспечением требуемого режима работы сетевых устройств, входящих в состав информационно-коммуникационных систем.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, тренинги, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Аннотация к образовательной программе

В рамках 2-дневного курса будут получены теоретические знания и практические навыки для интеграции, пуско-наладки и работы с масштабируемыми платформами маэстро в рамках архитектуры решений Check Point «Maestro Scalable Platform».

Освоение УП является подготовкой к сдаче сертификационного экзамена «Check Point Certified Maestro Expert»

2. Цели программы

Курс рекомендован и будет полезен для инженеров по сетевой безопасности, осуществляющих ввод в эксплуатацию, настройку, а также мониторинг событий и анализ трафика с Maestro Scalable Platform.

3. Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Код профессиональной деятельности 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»), утвержденным Приказом Минтруда России № 684н от 05.10.2015.

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного вида профессиональной деятельности:

- Обеспечение требуемого режима работы сетевых устройств, входящих в состав инфокоммуникационной системы;
- Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы;

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями:

Совершенствуемые компетенции

№№	Компетенция	Направление подготовки ФГОС ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» / Код компетенции
1.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.	ПК 1.2.
2.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	ПК 1.3.
3.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	ПК 2.2.
4.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	ПК 3.1.
5.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.	ПК 3.3.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Код профессиональной деятельности 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»), утверждённым Приказом Минтруда России от 05.10.2015 № 684н.

№№	Компетенция (наименование обобщённой трудовой функции)	<p align="center">Направление подготовки ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утверждённым Приказом Минтруда России от 05.10.2015 № 684н</p> <p align="center">Наименование вида ПД: «Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем»</p>	
		Трудовые функции	
		Наименование	Код
C	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы	C/03.6
D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы	D/01.6
		Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	D/03.6
		Диагностика отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	D/04.6
		Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	D/06.6

После окончания обучения Слушатель будет:

- Иметь практический опыт работы с оборудованием
- Уметь настраивать оборудование для условий реальной эксплуатации.
- Уметь диагностировать и устранять сбои в работе.

Категория слушателей:

системные администраторы, системные инженеры, менеджеры по безопасности, сетевые инженеры.

Требования к предварительной подготовке:

Слушатели данной УП должны обладать сертификацией
Check Point CCSE.

4. Учебный план

Срок обучения: 24 академических часа, в том числе 24 аудиторных.

Самостоятельные занятия: не предусмотрены.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

Режим занятий: дневной, вечерний

№ п/п	Наименование разделов программы	Всего (акад. часов)	В том числе		Формы аттестации
			Теория	Практика	
1	Модуль 1. Введение	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
2	Модуль 2. Инсталляция Check Point Maestro	2	1	1	Опрос, практические занятия
3	Модуль 3. Backplane	2	1	1	Опрос, практические занятия
4	Модуль 4. Потоки трафика	3	1	2	Опрос, практические занятия
5	Модуль 5. Dual Site	2	1	1	Опрос, практические занятия
6	Модуль 6. Диагностика системы	2	0,5	1,5	Опрос, практические занятия
7	Модуль 7. Отказоустойчивые конфигурации VSX и VSLS	3	1	2	Опрос, практические занятия
8	Итоговая аттестация	1	1	0	Зачёт
	Всего	16	7	9	

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

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в АНО Дополнительного профессионального образования «Диона Мастер Лаб».

5. Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 16 академических часов.

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: 2 дня.

Начало учебных занятий: 10.00

Окончание учебных занятий: 17.30

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

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

Расписание занятий для очных групп:

День недели	№ Урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1 – 3	10:00 – 11:30
	4 – 5	11:45 – 13:15
	6 – 8	14:15 – 15:45
	9 – 10	16:00 – 17:30

6. Рабочая программа учебных предметов

День 1

- Модуль 1. Введение
- Модуль 2. Инсталляция Check Point Maestro
- Модуль 3. Backplane
- Модуль 4. Потоки трафика

День 2

- Модуль 5. Dual Site
- Модуль 6. Диагностика системы
- Модуль 7. Отказоустойчивые конфигурации VSX и VSLS

7. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Эффективному освоению программы призвана способствовать система организационно-педагогических условий её реализации:

- организация обучения как целостного педагогического процесса;
- проектирование содержания учебного материала на основе компетентностного подхода;
- высокий удельный вес используемых обучающих технологий деятельностного типа, активных видов учебных занятий и учебных работ;
- использование оценочных материалов, определяющих достижение планируемых результатов обучения;
- разработка учебно-методической и информационной составляющей программы (учебно-методические материалы: учебники, лабораторные практикумы, бесплатные WEB-ресурсы всемирной паутины (отечественные и зарубежные), тематические блоги, информационные каналы и страницы социальных сетей профильной тематики программы);
- наличие материально-технических условий (аудитории, средства обучения, современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий);
- учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдаётся слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения;
- наличие кадровых условий (обеспечение реализации программы педагогическими работниками, квалификация которых не только соответствует требованиям законодательства в сфере образования, но и отвечает высшим мировым стандартам)

(актуальные профессиональные и экспертные экзамены общемировых сертификационных центров)).

8. Формы аттестации и оценочные материалы

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определённых учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в АНО ДПО «Диона Мастер Лаб».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определённой учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в АНО ДПО «Диона Мастер Лаб».

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

Текущий контроль включает в себя посещение семинаров, выполнение практических и лабораторных заданий (если предусмотрено).

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, выдаётся 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.

9. Оценочные материалы к итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме выполнения теста-задания. Результаты итоговой аттестации слушателей выставляются по двух бальной шкале («зачёт» / «незачёт»).

Итоговая аттестация считается пройденной («зачёт»), если слушатель выполнил все лабораторные работы и итоговое задание (не менее 60% правильных ответов).

1. **Вопрос:** Какие номера порты на шлюзах необходимо подключать к первому оркестратору в режиме работы Dual-Site

Варианты ответов:

- a. Порядок не имеет значения
- b. Только четные порты
- c. Только нечетные порты
- d. Порт управления

Правильный ответ С

2. **Вопрос:** Сколько лицензий на сервере управления требуется для администрирования группы из 8 устройств ?

Варианты ответов

- a. Одна лицензия
- b. Восемь лицензий
- c. Лицензии на сервере управления не нужны
- d. Две лицензии – одна для оркестратора одна для группы

Правильный ответ А

3. **Вопрос:** Какой порт используется для синхронизации в между оркестраторами одного сайта при использование модели МНО-140

Варианты ответов:

- a. 1
- b. 31
- c. Такого порта нет
- d. 48

Правильный ответ D