



Утверждаю  
Генеральный директор ООО  
«Фактор-ТС»



А.В. Бирковский  
\_\_\_\_\_ 2020 г.

Согласовано  
Главный конструктор. Технический  
директор ООО «Фактор-ТС»

\_\_\_\_\_ В.Д. Новиков  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Согласовано  
Заместитель генерального директора  
ООО «Фактор-ТС»

\_\_\_\_\_ В.А. Семилетов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА  
ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Ф.М.1001.02 «Основы эксплуатации и администрирования  
изделий серии М-479 (подтверждение)»**

Москва 2020 г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Нормативно-правовое основание.

Данная программа разработана на основании требований руководящих документов Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России), Федеральной службы безопасности (ФСБ России) к средствам защиты защищаемых сетей и требований технико-эксплуатационной документации на изделия М-479 к их настройке и организации эксплуатации, а также требования к специалистам, допускаемых к работе с ними.

2. Актуальность данной программы определяется развитием российского рынка сетевых технологий и средств защиты информации, востребованностью на нем изделий серии М-479, а также специалистов по эксплуатации для создания условий безотказного функционирования данных изделий.

### 3. Цель данной программы:

- ознакомление специалистов с новыми моделями изделий серии М-479, их функциями и возможностями по эксплуатации и применению;
- подтверждение специалистами знаний и навыков по эксплуатации и настройке изделий серии М-479.

### 4. Профессиональные требования к знаниям и умениям слушателя.

**Предварительно** слушатель должен **знать:**

- основы сетевой адресации, маршрутизации и межсетевого экранирования;
- основы криптографической защиты информации;
- основные положения документов и правила по настройке и эксплуатации изделий серии М-479;

**иметь представление:**

- о возможностях изделий серии М-479 при построении VPN сетей;

**иметь навыки:**

- в работе с сетевым оборудованием и техническими средствами защиты информации;
- в настройке и диагностике основных систем изделий серии М-479.

**В результате обучения** слушатель должен:

**подтвердить знания:**

- основных характеристик и технических возможностей изделий серии М-479;
- требований по эксплуатации и размещению изделий серии М-479;
- порядка действий по устранению выявленной неисправности;

**закрепить представление:**

- об архитектуре, устройстве и принципах работы изделий серии М-479;
- о специальных требованиях, предъявляемых к размещению и настройкам изделий серии М-479;

**подтвердить умение:**

- самостоятельно устанавливать, выполнять конфигурирование и настройку программно-аппаратных средств серии М-479;

**закрепить навыки:**

- в диагностике неисправностей изделий серии М-479;
- в выполнении регламентных работ по обслуживанию аппаратных средств изделий серии М-479.

**По результатам итогового контроля знаний принимается решение о возможном допуске данного специалиста к работе с изделиями серии М-479 в качестве:**

- **администратора узла** с правом локального и удаленного доступа к функциям контроля, конфигурирования и управления работой изделия в полном объеме.

## ПЛАН

**Цель проведения семинара:** ознакомление специалистов с новыми моделями изделий серии М-479, их функциями и возможностями по эксплуатации и применению; проверка знаний, умений и навыков, необходимых для работы с программными и аппаратными средствами изделий серии М-479.

**Категория слушателей:** Сотрудники подразделений, выполняющих монтаж, настройку и (или) эксплуатацию изделий серии М-479, имеющие высшее или среднее техническое образование и навыки работы с сетевым оборудованием и техническими средствами защиты информации.

**Количество часов:** 6 академических часов.

**Продолжительность семинара:** 1 день.

**Форма обучения:** с отрывом от работы.

№п/п	Наименование модуля	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	контроль	
1.	Обзор функций и возможностей новых моделей изделий серии М-479	3	3			
2.	Итоговый контроль знаний	3			3	Контрольные практическое задание и тест
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№п/п	Наименование модуля, тематика занятий	Всего часов	В том числе			Форма контроля (аттестации)
			лекции	практ. занятия,	самост. работ.	
<b>1</b>	<b>Изучение теоретических основ и правил эксплуатации и администрирования изделия серии М-479</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
1.1	Лекция 1 Общие сведения о текущих моделях изделий серии М-479, их функциях и возможностях по эксплуатации и применению.	3	3			
<b>2</b>	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>3</b>				тест - 2 часа практич. задание – 1 час
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	<b>3</b>			<b>3</b>

## Методические рекомендации по реализации программы

При чтении лекций по всем разделам программы рекомендуется теоретический материал сопровождать примерами из практики, что позволяет улучшить усвоение материала курса.

При изложении материала целесообразно в каждой теме выделить наиболее важные моменты и акцентировать на них внимание обучающихся.

Важным является акцент внимания на знании содержания эксплуатационной документации.

Для контроля освоения всей программы предусмотрен итоговый контроль знаний в виде теста и практического задания, положительные результаты выполнения которых являются основанием для выдачи документа о присвоении квалификации.

### **При условии правильного выполнения практических заданий и в результате итогового контроля:**

- при правильном ответе не менее чем на **55% вопросов теста и положительном результате выполнения практического задания** – выдается удостоверение о подтверждении специалистом знаний и навыков и о возможном допуске данного специалиста к работе с изделиями серии М-479 в качестве - **администратора**, что дает право доступа к функциям контроля, конфигурирования и управления работой изделия в полном объеме.

## Рекомендуемая и используемая литература

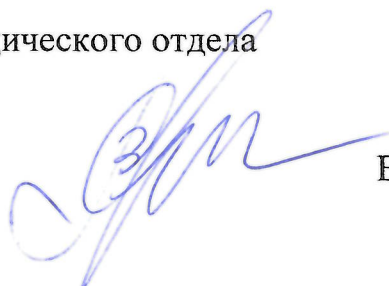
### А) основная

1. Комплекты эксплуатационной документации на изделия серии М-479;
2. Настройка программно-аппаратного комплекса Dionis LX (сборка FW). Практические занятия на виртуальном стенде. версия 1.6. М.: ООО «Фактор-ТС», 2017.

### Б) дополнительная

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. СПб.: Питер, 2012.
2. Закер К. Компьютерные сети. Модернизация и поиск неисправностей. СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
3. Фейт С. TCP/IP. Архитектура, протоколы, реализация. ЛОРИ, 2012.
4. Гатченко Н.А., Исаев А.С., Яковлев А.Д. Криптографическая защита информации. Учебное пособие. СПб.: Санкт-Петербургский НИУ ИТМО, 2012.

Начальник консультационно-методического отдела



В.Г. Серегин