

# **Техническая спецификация Лот №1**

## **Услуга по проведению семинара по программе «Внедрение и администрирование решений Cisco»**

### **Раздел 1. Специальные квалификационные требования:**

Поставщик должен в обязательном порядке:

- иметь опыт работы на рынке закупаемых Услуг не менее 5-ти лет;
- иметь отвечающее современным требованиям оборудование и соответствующее программное обеспечение для проведения занятий, с обязательным доступом к сети Интернет;
- для проведения семинаров привлекать отечественных и/или зарубежных специалистов

### **Раздел 2. Технические и качественные характеристики:**

Поставщик должен предоставить каждому участнику семинара:

- учебно-методическое пособие в электронном виде;

По окончании семинара в целях определения эффективности учебного процесса каждый участник проходит тестирование и получает сертификат установленного образца образовательного учреждения Поставщика.

Форма обучения – онлайн

**Язык обучения:** русский

**Продолжительность семинара:** 72 академических часа

**Количество обучаемых:** 2 специалиста

### **Содержание программы семинара**

Данный семинар даст участникам широкий спектр фундаментальных знаний для всей IT-карьеры. Благодаря сочетанию лекций, практических и самостоятельных занятий участники смогут узнать, как развертывать, настраивать и диагностировать базовые сети IPv4 и IPv6, управлять сетевыми устройствами и выявлять основные угрозы безопасности.

Программа охватывает настройку сетевых компонентов, таких как коммутаторы, маршрутизаторы и контроллеры беспроводной локальной сети, а также даёт слушателям знания основ автоматизации и программирования сетей.

Программа семинара включает следующие темы:

1. Изучение функций сетей
2. Введение в модели связи Host-to-Host
3. Программное обеспечение Cisco IOS
4. Знакомство с LANs
5. Изучение канального уровня TCP/IP
6. Начало работы с коммутатором
7. Введение в интернет-уровень TCP/IP, адресацию IPv4 и подсети
8. Транспортный и прикладной уровни TCP/IP
9. Изучение функций маршрутизации
10. Настройка маршрутизатора Cisco
11. Изучение процессов доставки пакетов
12. Устранение неполадок в простой сети
13. Введение в базовый IPv6
14. Настройка статической маршрутизации

15. Введение в VLAN и Trunk
16. Маршрутизация между VLANs
17. Введение в OSPF
18. Построение отказоустойчивых коммутируемых топологий
19. Улучшение отказоустойчивых коммутируемых топологий с EtherChannel
20. Протоколы отказоустойчивости на третьем уровне
21. Введение в технологии WAN
22. Основы ACL
23. Доступ в интернет с применением клиента DHCP. NAT на маршрутизаторах Cisco
24. Введение в QoS
25. Основы беспроводной связи
26. Введение в архитектуру и виртуализацию
27. Эволюция интеллектуальных сетей
28. Введение в системы мониторинга
29. Управление устройствами Cisco
30. Изучение ландшафта угроз безопасности
31. Внедрение технологий защиты от угроз
32. Защита административного доступа
33. Методы усиления защищенности сетевых устройств