


Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора  
ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова

  
Л.В. Самсонова  
«30»апреля 2020 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«ПУСКО-НАЛАДКА СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ**  
**РЕШЕНИЙ КОМПАНИИ CISCO»**

г. Екатеринбург

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Пуско-наладка сетевой инфраструктуры на основе решений компании Cisco».

Нормативный срок освоения программы: 72 часа.

Программа рекомендована Методическим советом ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова

Протокол от 27 апреля 2020 г. №5

Авторы:

Уймин А.Г., преподаватель ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова

© ГАПОУ СО «Уральский радиотехнический колледж им. А. С. Попова»

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

- 1.1 Цель:** формирование у слушателей компетенций, позволяющих разрабатывать и развертывать комплексную информационную структуру предприятий, включающую рабочие станции, серверы и сетевое оборудование; организовывать защищенные соединения сетей предприятий;
- 1.2 Категория слушателей** преподаватели, работающие с современным сетевым оборудованием, студенты старших курсов, обучающиеся на специальностях 10.02.01, 10.02.03, 09.02.02, специалисты учреждений и предприятий, занимающихся администрированием сетей;
- 1.3 Базовые дисциплины для освоения:** основы теории информации, технологии физического уровня передачи данных, архитектура аппаратных средств, операционные системы;
- 1.4 Форма обучения:** очная;
- 1.5 Количество часов на освоение программы:** 72 часа;
- 1.6 Документ об образовании, выдающийся по итогам освоения программы** – удостоверение о повышении квалификации.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе	
			лекций	практик и
1	Изучение технологии VLAN	4	2	2
2	Изучение технологии STP	4	2	2
3	Изучение технологии CDP, LLDP	4	2	2
4	Изучение технологии VLAN, UTP, DTP	4	2	2
5	Изучение технологии RSTP, PortFast, BPDU Guard	4	2	2
6	Изучение технологии HSRP, GLBP	4	2	2
7	Изучение технологии EtherChannel	4	2	2
8	Статическая маршрутизация IPv4 IPv6	4	2	2
9	Изучение технологии RIP, RIPng	4	2	2
10	Изучение технологии OSPFv2	4	2	2
11	Изучение технологии OSPFv3	4	2	2
12	Изучение технологии ACL	4	2	2
13	Изучение технологии DHCPv4 DHCPv6	4	2	2
14	Изучение технологии NAT, PAT	4	2	2
15	Изучение технологии VPN GRE	4	2	2
16	Изучение технологии Syslog, NTP	4	2	2
17	Изучение технологии SNMP	4	2	2
18	Изучение технологии AAA, RADIUS	2	0	2
	<b>Экзамен</b>	2	0	2

	ИТОГО, включая аттестацию	72	32	40
--	---------------------------	----	----	----

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Форма обучения	Общая продолжительность программы (календарных дней)	Режим занятий (кол-во час/день)	Кол-во часов программы	Лекции (кол-во часов)	Практ. занятия (кол-во час)	Сам.работа (кол-во час)	Промежуточная аттестация (кол-во час, вид ПА)	Итоговая аттестация (кол-во час, вид ИА)
<b>Очно-заочная</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Современное сетевое коммутационное оборудование.

#### 4.2 Информационное обеспечение обучения

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. В качестве контрольных заданий выполняются практические задания по основным разделам данного курса, результаты которых позволяют провести итоговую аттестацию слушателей.

2. В ходе практических занятий оцениваются полученные навыки работы с активным сетевым оборудованием Cisco, а также с разворачиваемыми на их базе сервисами.