

Минобрнауки России  
 Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
 (ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)  
 Институт непрерывного образования



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по экономическим и социальным  
 вопросам ФГБОУ ВО  
 «СГУ им. Питирима Сорокина»

П.В. Васильев

2021 г.

М.П.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы профессиональной переподготовки  
**«Администратор компьютерных сетей»**

**Цель:** формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по обеспечению функционирования и администрирования компьютерных сетей на аппаратном и программном уровне, обеспечения безопасности информационных ресурсов, проведения идентификации потенциальных и существующих проблем компьютерной инфраструктуры.

**Категория обучающихся:** лица, имеющие/получающие высшее профессиональное образование, среднее профессиональное образование.

**Минимальные требования к обучающимся:** опытный пользователь ПК, желающий повысить свою квалификацию.

**Форма обучения:** очно-заочная.

**Трудоемкость:** 252 академических часа.

**Период реализации программы:** 2021 год.

№ п/п	Наименование раздела	Всего, часов	в том числе					Форма контроля
			Лекции	Практических и лабораторных занятий	Занятия с использованием ДОТ	Самостоятельная работа	Практика (стажировка)	
1.	Архитектура компьютерных сетей. Сетевые протоколы	40	-	10	10	20	-	зачет

№ п/п	Наименование раздела	Всего, часов	в том числе					Форма контроля
			Лекции	Практических и лабораторных занятий	Занятия с использованием ДОТ	Самостоятельная работа	Практика (стажировка)	
1.1.	Общие сведения о локальных вычислительных сетях (ЛВС). Виды ЛВС. Эталонная модель OSI	6	-	2	2	2	-	-
1.2.	Технические приемы монтажа ЛВС. Технологии коммутации	12	-	4	-	8	-	-
1.3.	Сетевые протоколы. Модель взаимодействия протоколов стека TCP/IP. Адресация IP. DHCP. DNS	8	-	-	4	4	-	-
1.4.	Сетевая инфраструктура. Пассивное и активное сетевое оборудование	14	-	4	4	6	-	-
2.	Администрирование Microsoft Windows Server	72	12	30	10	20	-	зачет
2.1.	Сведения об ОС Windows Server. Установка	9	1	4	2	2	-	-
2.2.	Сетевые службы и протоколы в ОС Windows Server	16	2	8	2	4	-	-
2.3.	Администрирование учетных записей пользователей	20	4	8	2	6	-	-
2.4.	Администрирование совместно используемых ресурсов	21	5	8	2	6	-	-
2.5.	Средства анализа производительности	6	-	2	2	2	-	-
3.	Администрирование ОС Linux	82	12	30	10	30	-	зачет
3.1.	Основные сведения по ОС Linux. Установка ОС Linux. Основы функционирования	12	2	4	2	4	-	-
3.2.	Основы файловой системы ОС Linux. Управление процессами	7	1	2	2	2	-	-
3.3.	Работа в командной строке. Выполнение основных команд в командной строке. Использование переменных	10	2	2	2	4	-	-

№ п/п	Наименование раздела	Всего, часов	в том числе					Форма контроля	
			Лекции	Практических и лабораторных занятий	Занятия с использованием ДОТ	Самостоятельная работа	Практика (стажировка)		
3.4.	Базовые задачи администрирования. Администрирование учетных записей пользователей, прав	13	2	4	1	6	-	-	
3.5.	Введение в основы построения правил для firewall	10	1	4	1	4	-	-	
3.6.	Настройка серверов DHCP, NTP	10	1	4	1	4	-	-	
3.7.	Настройка DNS сервера, файлового сервера, прокси-сервера, сервера баз данных, почтового сервера	20	3	10	1	6	-	-	
4.	Администрирование сетевого оборудования. Обеспечение безопасности компьютерных сетей	36	6	10	4	16	-	зачет	
4.1.	Защита информации в сетях с точки зрения нормативно-правовой базы	5	1	-	2	2	-	-	
4.2.	Реализация защиты конфиденциальной информации на предприятии. Актуальные угрозы безопасности информации.	9	2	2	1	4	-	-	
4.3.	Администрирование сетевого оборудования	22	3	8	1	10	-	-	
5.	Практика	20	-	-	-	-	20	зачет	
Всего:		250	30	80	34	86	-		
Итоговая аттестация		2	Междисциплинарный экзамен						
Итого:		252	30	80	34	86	20	2	

Директор ИНО



Е.Ю. Носаль