

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

Дополнительная профессиональная программа
 профессиональной переподготовки
 «Администратор компьютерных сетей»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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: 256 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академ. час.				Самостоятельная работа, ДОТ	Формы аттестации
		Итого	Виды занятий контактной работы, в т.ч.				
			Всего контактной работы	Лекции	Практические занятия		
1.	Архитектура компьютерных сетей. Сетевые протоколы	42	24	8	16	18	зачет
1.1.	Общие сведения о локальных вычислительных сетях (ЛВС). Виды ЛВС. Эталонная модель OSI	6	4	2	2	2	-
1.2.	Технические приемы монтажа ЛВС. Технологии коммутации	8	4	-	4	4	-
1.3.	Сетевые протоколы. Модель взаимодействия протоколов стека TCP/IP. Адресация IP. DHCP. DNS	10	4	2	2	6	-

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академ. час.					Формы аттестации
		Итого	Виды занятий контактной работы, в т.ч.			Самостоятельная работа, ДОТ	
			Всего контактной работы	Лекции	Практические занятия		
1.4.	Сетевая инфраструктура. Пассивное и активное сетевое оборудование	18	12	4	8	6	-
2.	Администрирование Microsoft Windows Server	72	50	14	36	22	зачет
2.1.	Сведения об ОС Windows Server. Установка	8	6	2	4	2	-
2.2.	Сетевые службы и протоколы в ОС Windows Server	16	12	2	10	4	-
2.3.	Администрирование учетных записей пользователей	20	14	4	10	6	-
2.4.	Администрирование совместно используемых ресурсов	22	14	4	10	8	-
2.5.	Средства анализа производительности	6	4	2	2	2	-
3.	Администрирование ОС Linux	80	52	16	36	28	зачет
3.1.	Основные сведения по ОС Linux. Установка ОС Linux. Основы функционирования	10	6	2	4	4	-
3.2.	Основы файловой системы ОС Linux. Управление процессами	6	4	2	2	2	-
3.3.	Работа в командной строке. Выполнение основных команд в командной строке. Использование переменных	8	4	2	2	4	-
3.4.	Базовые задачи администрирования. Администрирование учетных записей пользователей, прав	12	8	2	6	4	-

№ п/п	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, академ. час.				Самостоятельная работа, ДОТ	Формы аттестации
		Итого	Виды занятий контактной работы, в т.ч.				
			Всего контактной работы	Лекции	Практические занятия		
3.5.	Введение в основы построения правил для firewall	12	8	2	6	4	-
3.6.	Настройка серверов DHCP, NTP	12	8	2	6	4	-
3.7.	Настройка DNS сервера, файлового сервера, прокси-сервера, сервера баз данных, почтового сервера	20	14	4	10	6	-
4.	Администрирование сетевого оборудования. Обеспечение безопасности компьютерных сетей	36	18	6	12	18	зачет
4.1.	Защита информации в сетях с точки зрения нормативно-правовой базы	4	2	2	-	2	-
4.2.	Реализация защиты конфиденциальной информации на предприятии. Актуальные угрозы безопасности информации.	8	4	2	2	4	-
4.3.	Администрирование сетевого оборудования	24	12	2	10	12	-
5.	Стажировка/ Практика	20	20	-	20		зачет
	Всего:	250	164	44	120	86	-
	Итоговая аттестация	6	6	-	6	-	Итоговый экзамен и защита проекта
	Итого:	256	170	44	126	86	-