

4. Содержание программы

4.1 Учебный план

Дистанционная форма обучения

№	Наименование дисциплины (модулей)	Форма контроля	Всего часов	В том числе		Итого
				Лекции	Сам. работа	
1	Введение в специальность		4	4		4
1.1	О профессии		1	1		
1.2	Обязанности системного администратора		1	1		
1.3	IT-ландшафт современной компании		1	1		
1.4	Основные сертификации для системного администратора		1	1		
2	Компьютер и операционная система		52	19	32	52
2.1	Устройство компьютера		1	1		
2.2	Архитектура операционных систем		1	1		
2.3	BIOS и UEFI		1	1		
2.4	Операционная система Windows		1	1		
2.5	Операционная система Linux		1	1		
2.6	Операционная система Windows Server		1	1		
2.7	Основные шаги по установке и настройке Windows		10	3	7	
2.8	Основные шаги по установке и настройке Linux		10	3	7	
2.9	Основные шаги по установке и настройке Windows Server		15	5	10	
2.10	Виртуализация		10	2	8	
2.11	Промежуточная аттестация	Зачет	1			
3	Основы сетей, сетевые операционные системы		31	18	12	31
3.1	Основы компьютерных сетей, модель OSI		2	2		
3.2	Сетевые устройства и виды применяемых кабелей		2	1	1	
3.3	Сетевые операционные системы		2	2		
3.4	TCP/IP — протокол интернета в современных локальных сетях		5	3	2	
3.5	Базовый функционал сетевых устройств		2	2		
3.6	Сеть от теории к практике		10	3	7	
3.7	Стандарты сетей Wi-Fi		2	2		
3.8	Освоение базового функционала для работы с различными типами Wi-Fi устройств		5	3	2	
3.9	Промежуточная аттестация	Зачет	1			
4	Администрирование операционных систем		51	23	27	51
4.1	Администрирование ОС Linux		10	3	7	
4.2	Администрирование ОС Windows		20	10	10	
4.3	Сетевое администрирование		10	3	7	
4.4	Сетевые сервисы, обеспечение безопасности сетевых сервисов (использование сетевых брандмауэров и системы MAC)		10	7	3	
4.5	Промежуточная аттестация	Зачет	1			

5	Администрирование баз данных		81	65	15	81
5.1	Базовый инструментарий		9	7	1	
5.2	Архитектура баз данных		11	9	1	
5.3	Организация данных		10	8	3	
5.4	Задачи администрирования баз данных		10	8	2	
5.5	Управление доступом		10	9	2	
5.6	Резервное копирование		10	8	2	
5.7	Репликация		10	8	2	
5.8	Кластеры и технологии		10	8	2	
5.9	Промежуточная аттестация	Зачет	1			
6	Методы и средства защиты компьютерной информации в сетях		34	25	8	34
6.1	Основы информационной безопасности		5	5		
6.2	Угрозы безопасности информации		4	3	1	
6.3	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности		4	3	1	
6.4	Административный уровень информационной безопасности		4	3	1	
6.5	Криптографическая защита информации		4	3	1	
6.6	Система защиты программного обеспечения		4	3	1	
6.7	Защита информации в корпоративных сетях		4	3	1	
6.8	Защита от информационных инфекций. Вирусология		4	2	2	
6.9	Промежуточная аттестация	Зачет	1			
7	Итоговая аттестация (тестирование)		3			3
	Итого					256