

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Системный администратор»

№ п/п	Наименование модуля	Трудоемкост ь		В том числе				Форма контроля
				Внеаудиторны е занятия			Самостоятельная работа*	
		В зачетных единицах	В часах	Всего	из них			
					Лекции*	Практические занятия		
1	Модуль 1. Администрирование операционн ых систем	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
2	Модуль 2. Сетевые технологии	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
3	Модуль 3. Виртуализация и контейнеризация	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
4	Модуль 4. Автоматизация и скриптинг: программирование и написание скриптов на Bash для автоматизации рутинных задач; создание инструментов для мониторинга, развёртывания и обслуживания инфраструктуры	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
5	Модуль 5. Мониторинг и оповещение: настройка и эксплуатация систем мониторинга (например, Zabbix, Prometheus + Grafana, Nagios); разработка и настройка правил оповещений (алертов) для своевременного реагирования на инциденты	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
6	Модуль 6. Работа с базами данных: администрирование	1	40	12	4	8	28	Зачет методом

*С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

	реляционных баз данных (например, PostgreSQL, MySQL/MariaDB); выполнение базовых операций: создание баз данных и таблиц, управление пользователями, резервное копирование и восстановление.							тестирования
7	Модуль 7. Информационная безопасность: внедрение и поддержка практик ИБ: настройка фаерволов (iptables, nftables), управление SSH-доступом, использование SSL/TLS; аудит безопасности, анализ логов на предмет подозрительной активности.	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
8	Модуль 8. Управление конфигурациями и инфраструктура как код (IaC): работа с системами управления конфигурациями (Ansible, Puppet, Chef); использование утилит развёртывания облачной инфраструктуры (Terraform, CloudFormation).	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
9	Модуль 9. Отказоустойчивость и высокая доступность: проектирование и создание отказоустойчивой инфраструктуры; настройка кластеров, балансировки нагрузки и механизмов автоматического переключения (failover).	1	40	12	4	8	28	Зачет методом тестирования
	Всего:	9	360	108	36	72	252	Зачет методом тестирования
	Итоговая аттестация		2					Экзамен методом тестирования
	Общая трудоемкость программы:	9	362	108	36	72	252	