

Модуль	Тема	Ак.ч.
1	Основы построения сетей	40
	Построение простой сети Интернет-соединения Построение сети среднего размера Управление сетевыми устройствами и их безопасностью Введение в IPv6	
2	Администрирование ОС Linux. LPIC-1	40
	Планирование установки. Установка ОС. Знакомство с UI Документация. Основные команды Файловая система. Пользователи и группы Язык командного интерпретатора Bash Административные задачи Управление загрузкой ОС. Настройка сети Обзор сетевых служб, демон xinetd Межсетевой экран netfilter/iptables Инструменты работы с сетью Инструменты работы с процессами	
3	Администрирование ОС Linux. LPIC-2	40
	Ядро Linux. Пересборка, наложение патчей Устройство файловой системы. Автомонтирование Регулярные выражения. Скрипты для sed и awk Настройка служб DNS и DHCP Электронная почта Сервер БД MySQL Настройка Web-сервисов (Apache, Squid) Настройка общего доступа к файлам (FTP, Samba) Загрузка Linux по сети Поддержка системы. Устранение неисправностей	
4	Администрирование ОС Linux. LPIC-3	40
	Аутентификация Механизмы обеспечения целостности Достоверность данных Конфиденциальность Доступность Виртуализация Формирование отказоустойчивого кластера Синхронизация конфигураций узлов кластера Развертывание отказоустойчивого WWW хостинга Проверка безопасности сети и сервисов	
5	Язык программирования Python	40
	Основы языка программирования Python Работа с файлами и папками Регулярные выражения Работа с базами данных Работа с сетью Работа с библиотекой OS Разработка клиент-серверного приложения	
6	Введение в DevOPS философию	40
	История DevOPS Практики и Методики. Настройка рабочего окружения Основные инструменты Знакомство с облачными решениями. Управление проектами	
7	Управление инфраструктурой и конфигурациями	32
	Работа с Packer Работа с Terraform Работа с Ansible	

	Работа с Vagrant	
8	Непрерывная интеграция	24
	Система контейнизации Docker Контейнеры Микросервисы Работа с сетью через docker compose Технология непрерывной поставки ПО	
9	Мониторинг инфраструктуры	24
	Мониторинг серверов Мониторинг приложений Централизованный сбор логов и их анализ Сбор данных из контейнера Docker Проверка целостности	
10	Оркестрация контейнеров Kubernetes	24
	Философия Kubernetes Основные компоненты Безопасность системы Работа с хранилищами Сетевое взаимодействие Мониторинг системы	
11	Дипломный проект	40
	Создание и описание инфраструктуры по заданию преподавателя	
ИТОГО		384