

Системный администратор. Расширенный тариф

01	Кому подойдёт курс	<p>Всем, кто хочет развиваться в администрировании ПО</p> <ul style="list-style-type: none">Разберётесь в администрировании систем, сделаете проекты для портфолио и сможете найти свою первую работу <p>Техническим специалистам из других областей</p> <ul style="list-style-type: none">Освоите новую профессию, чтобы сменить сферу, получить повышение на текущей работе или решать более сложные инфраструктурные задачи <p>Системным администраторам Windows</p> <ul style="list-style-type: none">Научитесь работать с Linux, чтобы стать более востребованным специалистом, и структурируете свои знания по администрированию Windows
02	Чему научитесь на курсе	<ul style="list-style-type: none">Получите базовые знания сетевых технологийУзнаете, как устроены корпоративные сетиПоймёте, как устроена модель OSIПоработаете с RDP, AD, DHCP, DNS, VPNНаучитесь диагностировать и настраивать оборудование на базовом уровнеРазберётесь в процессах установки ОС и ПО
03	Как проходит обучение	<ul style="list-style-type: none">Много практических проектов на реальных кейсахНаставники-практики с опытом работы в сфере не меньше 3 летТеория доступна 24/7Учёба разбита на спринты, в которых есть проекты с дедлайнами и анализ проделанной работыПо окончании обучения — помощь с поиском работы

Что вас ждёт на обучении

Удостоверение о повышении квалификации	Практика, основанная на решении реальных рабочих задач	Обучение от экспертов из Яндекса и других крупных компаний
---	--	--

Обучение на этом курсе может оплатить ваш работодатель.
Если у вас есть вопросы, свяжитесь с нами по телефону:
+7 (495) 139-49-47. Наши менеджеры вас проконсультируют.

Системный администратор.
Расширенный тариф

38 недель

19 проектов

продолжительность курса

<div>00</div> <div>Вводный модуль</div>	<div>1 НЕДЕЛЯ</div> <div>01</div> <div>Архитектура информационных систем: взгляд системного администратора</div>	<div>6 НЕДЕЛЬ</div> <div>02</div> <div>Linux и приложения с открытым исходным кодом</div>	<div>4 НЕДЕЛИ</div> <div>03</div> <div>Сети и сетевые протоколы</div>
<div>4 НЕДЕЛИ</div> <div>04</div> <div>Системы хранения данных и базы данных</div>	<div>4 НЕДЕЛИ</div> <div>05</div> <div>Автоматизация для системного администратора</div>	<div>2 НЕДЕЛИ</div> <div>06</div> <div>Введение в практики DevOps</div>	<div>11 НЕДЕЛЬ</div> <div>07</div> <div>Администрирование Windows</div> <div>Модуль расширенного тарифа</div>
<div>3 НЕДЕЛИ</div> <div>08</div> <div>Диплом</div>	<div>09</div> <div>Карьерный трек</div>		

1 час

Познакомитесь с профессией и узнаете, чем занимается и каким компаниям нужен системный администратор, а также какие перспективы есть у такого специалиста.

Архитектура информационных систем: взгляд системного администратора

01

1 неделя | 10 часов
2 проекта

Выясните, из чего состоит сеть компании и как работает компьютер

Инструменты и технологии

- Локальная сеть и интернет
- Архитектура компьютера
- Серверы и операционные системы

Содержание

01. Онбординг в обучение	Узнаете о возможностях учебной платформы, разберётесь в системе дедлайнов и ближе познакомитесь с командой сопровождения.
02. Как работает компьютер	Изучите основные компоненты компьютера и научитесь диагностировать неисправности.
03. Введение в операционные системы	Узнаете об основных операционных системах и их возможностях, познакомитесь с концепцией привилегированного режима работы ОС.
04. Локальные сети и интернет	Разберётесь в устройстве сетевой инфраструктуры, поймёте роль и функции коммутаторов и маршрутизаторов в локальных и глобальных сетях.
05. Приложения и сервисы	Изучите офисные приложения и облачные сервисы.

6 недель | 70 часов
3 проекта

- Научитесь работать с командной строкой в Linux и узнаете, какие сервисы можно запустить на этой ОС
- Познакомитесь с популярной технологией контейнеризации в Linux: Docker
- Запустите систему мониторинга для своей небольшой инфраструктуры

Инструменты и технологии

- Ubuntu Linux
- Nginx
- NFS
- FTP
- Samba
- Docker
- Zabbix
- Prometheus
- Grafana

Содержание

01.	Знакомство с Linux	Выясните, почему Linux так популярен, изучите его основные дистрибутивы, научитесь взаимодействовать с графическим интерфейсом и менеджерами пакетов.
02.	Терминал	Узнаете, как получить мгновенный доступ к управлению серверами, сетью, приложениями и данными. Научитесь создавать скрипты, которые будут работать за вас, и получите точный контроль над памятью, процессами и загрузкой.
03.	Интернет и веб-серверы	Исследуете, как развивался интернет и как этот процесс повлиял на работу современного системного администратора. Поймёте, как устроен сайт изнутри и какие протоколы сейчас используются. Выясните, как попасть на сайт из терминала.
04.	Особенности архитектуры Linux	Научитесь устанавливать пакеты и менеджеры пакетов, погрузитесь в системные вызовы и поймёте, как они работают в ядре. Освоите псевдонимы и дескрипторы
05.	Инфраструктурные сервисы	Разберётесь в файловых- и веб-сервисах.
06.	Контейнеризация в Linux и Docker	Узнаете преимущества использования контейнеров Docker.
07.	Мониторинг и обзор инфраструктуры	Освоите инструменты мониторинга: Zabbix, Prometheus и Grafana.

4 недели | 70 часов
2 проекта

- Разберётесь со способами организации компьютеров в сеть: от локальной до интернета
- Изучите сетевой стек протоколов и узнаете, как администрировать сеть в ОС Linux

Инструменты и технологии

- модель OSI
- Cisco Packet Tracer
- DNS
- DHCP
- IIS

Содержание

01.	Сетевые протоколы	Познакомитесь с сетевыми моделями OSI и TCP/IP, протоколами ARP, IP, TCP/UDP, HTTP-HTTPS, DHCP и DNS.
02.	Строим сеть	Изучите основы проектирования сети.
03.	Сетевое администрирование в Linux	Узнаете, как настраивать и диагностировать сеть в Linux, освоите сетевые сервисы DNS, DHCP и Nginx.

4 недели | 70 часов
2 проекта

- Научитесь бережно и безопасно хранить данные
- Узнаете про разные протоколы доступа к данным и файловые системы, которые применяют в корпоративных системах хранения
- Познакомитесь со способами хранения структурированной информации — базами данных, или БД
- Получите базовые навыки работы с реляционными и нереляционными системами управления БД

Инструменты и технологии

- NFS
- LVM
- MinIO
- PostgreSQL
- MongoDB

Содержание

01.	Хранение данных в Linux	Узнаете о системах хранения данных и рассмотрите популярные решения от вендоров.
02.	Объектное хранилище	Познакомитесь с объектными хранилищами и освоите одно из них — MiniO. <ul style="list-style-type: none">Реляционные базы данных Выясните, что представляют из себя реляционные базы данных, как устанавливать систему управления и строить запросы.Нереляционные базы данных Разберётесь, чем отличаются нереляционные базы данных от реляционных, как их запускать и проводить базовую настройку.

Автоматизация для системного администратора

05

4 недели 65 часов 3 проекта	Познакомитесь с автоматизацией: написанием скриптов и несложных программ. Инструменты и технологии <ul style="list-style-type: none">BashPowerShellPython
----------------------------------	---

Содержание

01.	Автоматизация рутины на Bash	Разберётесь в bash-скриптах и утилитах, познакомитесь с cron-демоном и systemd-таймерами.
02.	Автоматизация рутины на PowerShell	Изучите альтернативный подход к языку сценариев.
03.	Язык программирования Python	Узнаете, как Python применяется в системном администрировании.

2 недели | 30 часов
1 проект

- Узнаете о современных практиках разработки ПО.
- Изучите полезные инструменты для управления инфраструктурой с помощью кода.

Инструменты и технологии

- CI/CD
- Git
- Docker и Kubernetes
- Yandex Cloud
- Terraform
- Ansible

Содержание

01.	Введение в практики DevOps	Познакомитесь с CI/CD, Git, Docker, Kubernetes.
02.	Введение в облачные сервисы.	Освоите Яндекс Облако.
03.	Инструменты управления инфраструктурой.	Познакомитесь с Ansible и Terraform.

11 недель | 180 часов
6 проектов

- Дополнительный модуль расширенной программы добавляет полный стек администрирования Windows: клиентские и серверные ОС, Active Directory, Group Policy, резервное копирование, RDP, командную строку и PowerShell.
- В результате вы овладеете обеими экосистемами — Linux и Windows — и станете специалистом более широкого профиля.

Инструменты и технологии

- VirtualBox
- Панель управления и Параметры Windows
- gpedit.msc
- КриптоПро, КриптоАрм
- Командная строка (cmd)
- PowerShell
- Windows Terminal
- Редактор реестра (regedit)
- Диски: diskmgmt.msc, diskpart, PowerShell (Get-Disk, Format-Volume)

Инструменты и технологии

- Файловая система: NTFS-права, chkdsk, fsutil
- Сети: ncpa.cpl, ipconfig, nslookup, Set-NetIPAddress
- Общие папки: fsmgmt.msc, New-SmbShare
- RDP: mstsc, настройка через реестр и PowerShell
- HyperV (virtmgmt.msc)
- RDS (tsadmin.msc)
- DHCP/DNS: dhcpgmt.msc, dnsmgmt.msc, WinRM
- Установка AD: Server Manager
- FSMO-роли: ntdsutil
- Доверие: domain.msc
- Резервирование: GPMC (gpmc.msc)

Содержание

01.	Введение в Windows. Оборудование и работа с программами	Познакомитесь с клиентскими версиями Windows как одной из ключевых ОС, с которой системный администратор сталкивается в корпоративной среде. Разберётесь в архитектуре Windows, базовых механизмах управления безопасностью, устройствами и программами, а также освоите работу со встроенными административными инструментами.
02.	Автоматизация Windows: CLI, PowerShell и работа с реестром	Углубитесь в автоматизацию и управление Windows-системой с помощью командной строки, PowerShell и редактора реестра. Научитесь использовать CLI-интерфейсы для работы с файлами, процессами, службами, пользователями и настройками системы. Познакомитесь с ключевыми сценариями автоматизации и администрирования.
03.	Управление оборудованием, дисками и сетью в Windows	Научитесь работать с дисками, файловыми системами и сетевыми настройками в Windows. Попрактикуетесь в конфигурировании разделов, установке прав доступа (NTFS и SMB), настройке сетевых адаптеров, диагностике проблем и организации удалённого доступа по RDP.
04.	Основы Windows Server и общие службы	Познакомитесь с базовыми возможностями Windows Server и научитесь использовать его для настройки сетевой инфраструктуры и общих служб — от печати до удалённого доступа. Попрактикуетесь устанавливать сервер, управлять ролями и службами, настраивать общий доступ и резервное копирование, подключать клиентов (в том числе с других ОС).
05.	Active Directory и базовое управление	Научитесь разворачивать и администрировать доменную инфраструктуру на базе Active Directory: управлять пользователями, группами и организационными единицами, обеспечивать безопасность и резервирование, делегировать полномочия и понимать роли в AD.
06.	Групповые политики	Освоите настройку групповых политик в Active Directory для централизованного управления клиентскими компьютерами: от базовых политик безопасности до продвинутых фильтров и шаблонов.

3 недели | 30 часов

1 проект

Разработаете и защитите проект отказоустойчивой гибридной IT-инфраструктуры для целой компании среднего бизнеса на базе Windows Server (Hyper-V, AD) и Linux (Samba, PostgreSQL, Zabbix). Настроите среду, которая обеспечит безопасность, централизованное управление и эффективное использование ресурсов.

Инструменты и технологии

- Active Directory
- Zabbix, Bacula
- Hyper-V (Windows Server)
- Linux
- Samba
- Сервер СУБД PostgreSQL для 1С

Содержание

01. Закрепите полученные навыки	<ul style="list-style-type: none">• Управление пакетами и ПО• Обеспечение серверной безопасности в Linux и Windows на базовом уровне• Организация мониторинга — плана восстановления
02. Проект	<ul style="list-style-type: none">• Проектирование инфраструктуры для приложения• Запуск инфраструктуры• Организация мониторинга инфраструктуры• Отработка плана восстановления

Программа карьерного развития

[1-6 месяцев]

Программа с поддержкой HR-экспертов: научитесь составлять резюме, портфолио, потренируетесь проходить собеседования, получите партнёрские вакансии и карьерную помощь.

Трек трудоустройства

01

[4 недели]

Трек трудоустройства предназначен для студентов, которые хотят найти работу в найме. Этот вариант подойдёт, если вы только начинаете или продолжаете работу в сфере.
Фриланс-трек предназначен для тех, кто хочет работать на себя, находить заказчиков и самостоятельно организовывать все процессы.

Трек трудоустройства

Чему научитесь

- Познакомитесь с особенностями рынка труда, работой рекрутеров и поиском компаний и вакансий. Научитесь оформлять важный артефакт для поиска работы — резюме.
- Получите советы по трудоустройству, поддержку и ответы на вопросы от карьерного эксперта-куратора.
- Изучите подходы к написанию сопроводительных писем.
- Изучите навыки самопрезентации и прохождения собеседований.

Практика

Написание резюме, проверки от HR-экспертов, консультации в чате

Акселерация

02

[от 1 до 6 месяцев]

На этом этапе карьерные консультанты будут поддерживать вас на каждом этапе поиска работы, чтобы вы получили оффер или заказ.

Как устроена Акселерация

- Партнёрские вакансии с низким порогом входа, где уже работают наши выпускники.
 - Разборы проблем поиска работы на индивидуальных сессиях с карьерным консультантом.
 - У вас будет карьерный трекер — личный инструмент, в котором можно искать вакансии, откликаться и следить за прогрессом.
 - Тренировочные собеседования, вебинары с HR, прожарки резюме, разборы откликов — всё, что позволит прибавить вам уверенности в поиске работы.
- Практика

Активный поиск работы, регулярные отклики на вакансии через карьерный трекер, анализ и разбор откликов с карьерными консультантами