

# Системный администратор. Расширенный тариф

## 01 Кому подойдёт курс

Всем, кто хочет развиваться в администрировании ПО

- Разберётесь в администрировании систем, сделаете проекты для портфолио и сможете найти свою первую работу

Техническим специалистам из других областей

- Освоите новую профессию, чтобы сменить сферу, получить повышение на текущей работе или решать более сложные инфраструктурные задачи

Системным администраторам Windows

- Научитесь работать с Linux, чтобы стать более востребованным специалистом, и структуризируете свои знания по администрированию Windows

## 02 Чему научитесь на курсе

- Получите базовые знания сетевых технологий
- Узнаете, как устроены корпоративные сети
- Поймёте, как устроена модель OSI
- Поработаете с RDP, AD, DHCP, DNS, VPN
- Научитесь диагностировать и настраивать оборудование на базовом уровне
- Разберётесь в процессах установки ОС и ПО

## 03 Как проходит обучение

- Много практических проектов на реальных кейсах
- Наставники-практики с опытом работы в сфере не меньше 3 лет
- Теория доступна 24/7
- Учёба разбита на спринты, в которых есть проекты с дедлайнами и анализ проделанной работы
- По 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

продолжительность курса

19 проектов

00

Вводный модуль

1 НЕДЕЛЯ

01

Архитектура  
информационных  
систем: взгляд  
системного  
администратора

6 НЕДЕЛЬ

02

Linux и приложения  
с открытым исходным  
кодом

4 НЕДЕЛИ

03

Сети и сетевые  
протоколы

4 НЕДЕЛИ

04

Системы хранения  
данных и базы данных

4 НЕДЕЛИ

05

Автоматизация  
для системного  
администратора

2 НЕДЕЛИ

06

Введение в практики  
DevOps

11 НЕДЕЛЬ

07

Администрирование  
Windows

● Модуль расширенного тарифа

3 НЕДЕЛИ

08

Диплом

09

Карьерный трек

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.

# Linux и приложения с открытым исходным кодом

02

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.

# Сети и сетевые протоколы

03

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, освойте сетевые сервисы DNS, DHCP и Nginx.

# Системы хранения данных и базы данных

04

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"><li>• Реляционные базы данных Выясните, что представляют из себя реляционные базы данных, как устанавливать систему управления и строить запросы.</li><li>• Нереляционные базы данных Разберётесь, чем отличаются нереляционные базы данных от реляционных, как их запускать и проводить базовую настройку.</li></ul>

# Автоматизация для системного администратора

05

4 недели | 65 часов  
3 проекта

Познакомитесь с автоматизацией: написанием скриптов и несложных программ.

## Инструменты и технологии

- Bash
- PowerShell
- Python

# Содержание

---

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

# Введение в практики DevOps

06

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.	Освойте Яндекс Облако.
03. Инструменты управления инфраструктурой.	Познакомитесь с Ansible и Terraform.

# Администрирование Windows

07

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: dhcpcmgmt.msc, dnsmgmt.msc, WinRM
- Установка AD: Server Manager
- FSMO-роли: ntdsutil
- Доверие: domain.msc
- Резервирование: GPMC (grpmc.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. Попрактикуйтесь 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 ИТ-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"><li>• Управление пакетами и ПО</li><li>• Обеспечение серверной безопасности в Linux и Windows на базовом уровне</li><li>• Организация мониторинга — плана восстановления</li></ul>     |
| 02. Проект                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проектирование инфраструктуры для приложения</li><li>• Запуск инфраструктуры</li><li>• Организация мониторинга инфраструктуры</li><li>• Отработка плана восстановления</li></ul> |

# 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 рекрутёров 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 отливов с карьерными консультантами