**СТЕПАНЧАК АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ**

***astepanchak@gmail.com***

**РЕЗЮМЕ:**

* Талантливый системный администратор и архитектор **DevOps**, имеющий 26 лет опыта работы с серверами и рабочими станциями **UNIX/Linux и Windows**.
* Навыки программирования в **UNIX оболочках BASH, CSH, KSH и Windows VBscript, и PowerShell, Golang, Python, Ruby**
* Экспертный уровень во внедрении и поддержке облачных платформ в продуктивной среде, таких как **AWS, GCP, Azure, DigitalOcean, OpenStack, Yandex Cloud**
* Практическое знание виртуальных платформ **VMware и KVM** и большой опыт в реализации проектов виртуализации ИТ-инфраструктуры предприятия.
* Экспертный уровень знаний и большой опыт в области мониторинга ИТ-инфраструктуры с помощью **Sentry, Prometheus, Grafana, Sensu, New Relic, Nagios, Zabbix, Cacti, OVO, GFI и Zenoss.** Большой опыт установки, настройки и поддержки **ELK/EFK** стэка.
* Хорошее знание систем автоматизации и управления конфигурацией: **Saltstack, Ansible, Terraform, Puppet, Blade Logic, Spacewalk.**
* Администрирование систем управления базами данных **PostgrSQL, MySQL, InfluxDB, Mongo, Oracle и MS SQL** с большим опытом в производстве.
* Твердые навыки работы с **TCP / IP и iSCSI** протоколами.
* Очень большой опыт в обслуживании аппаратного обеспечения.
* Опыт использования технологий контейнеризации и оркестрации, таких как **Kubernetes, Docker,** **Docker compose** в тестовом и “боевом” окружениях.
* Английския язык - **С2**
* Выпускник **Московского Государственного Технического Университета (МГТУ) им. Баумана.**

**НАВЫКИ:**

**Операционные системы:** Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Fedora, Debian, Ubuntu, Solaris, SGI IRIX, Windows 2003/2008/2012 Server, Windows XP, Windows 7, 8, 10 и 11, Sonic OS, Mac OS

**Программное обеспечение для виртуализации:** VMWare ESXi, VCenter, VMotion, KVM, oVirt

**Облачные технологии:** AWS, GCP, Azure, Digital Ocean, OpenStack, Yandex Cloud

**Микросервисы и оркестрация:** Docker, Docker compose, Kubernetes, OpenShift

**Мониторинг:** Prometheus, Grafana, VictoriaMetrics, Sensu, New Relic, NAGIOS, ZABBIX, CACTI, OVO, GFI and ZENOSS. ELK/EFK stuck, Sentry

**Языки программирования:** C, C ++, Perl, Java, Go, Python, Ruby, PHP, VBScript, AWK, оболочки Korn / csh / tcsh / bash, SQL

**Веб Серверы и Java:** Apache, Tomcat, JBoss, Weblogic, Websphere

**Сеть:** TCP / IP, DNS, DHCP, NFS, NIS, Управление доменами и Active Directory, LDAP, SSL сертификаты, VPN, Citrix, IDS / IPS, ISCSI

**Оборудование:** DELL Poweredge, HP блейд-серверы, Compaq ProLiant, Foundry / BROCADE коммутаторы, DELL PowerConnect 6248 коммутаторы, SonicWALL брандмауэр , Barracuda спам и вирусный брандмауэр, Sun Fire X4600, Sun StorageTek 6540 хранилище данных, Enterprise 4500 / 420R, Hitachi H9200 хранилище данных, SAN и NAS оборудование, серверы и рабочие станции Sparc, рабочие станции, библиотеки резервного копирования, беспроводные маршрутизаторы, концентраторы Ethernet и коммутаторы, KVM коммутаторы.

**Базы данных:** Oracle 11g, 10g и 9i, Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Mongo, InfluxDB, Hadoop HBase

**Автоматизация и Управление конфигурацией:** BMC Bladelogic, Spacewalk и Satellite серверы, Ansible, SaltStack, Terraform, Puppet, Jenkins, Gitlab, Azure DevOps

**ОПЫТ РАБОТЫ:**

***Дек 2023 — Апр 2025***

Максиру, Москва, Россия

**Должность: Senior DevOps Engineer (удалённая роль)**

* GCP: compute – cоздание виртуальных машин в Google Cloud с помощью Terraform, настройка сетей, отчеты, оптимизация инфраструктуры VPCs
* ELK: отладка, обновление, управление Fleet опцией, мониторинг, синтетический мониторинг, использование metricbeat для мониторинга Couchbase, Couchbase syncgateway, Kafka, MSSQL, Redis, Postgres
* Jenkins: создание новых и редактирование существующих конвейеров для управления деплоем приложений в Yandex Cloud
* Arenadata: Hadoop, Postgres, DB – создание виртуальных машин для развертывания Arenadata Hadoop кластеров в Yandex Cloud с помощью Terraform; установка и настройка приложений ADH с использованием Ansible
* Greenplum - установка, настройка и отладка.
* Almalinux 9: настройка ОС под стандарт PCI DSS с использованием Ansible
* Установка сервера и клиента LDAP с учетом стандарта PCI DSS с использованием Ansible
* Создание инфраструктуры в AWS с использованием Terraform and Ansible
* AWS IAC: создание пользователей с определенными политиками
* Установка и настройка Proxmox, развертка виртуальных машин в Proxmox
* ROSA Chrome ОС: внедрение и замена существующих ОС в рамках проекта импортозамещения
* ROSA Chrome OС: настройка под стандарт PCI DSSс использованием Ansible, документирование поцедуры настройки
* Развертка виртуальных машин в VMware с использованием Kickstart и Terraform
* Обновление Gitlab
* Active Directory и ROSA Chrome OС: интеграция с использованием Ansible
* Создание новых Ansible playbooks для развертки различных средств администрирования, а также приложений.
* Использование Rancher для развертки кластеров K8s
* Использование Kubespray и Ansible для развертки кластеров k8s

***Дек 2022 — Дек 2023***

Лаборатория Касперского, Москва, Россия

**Должность: Senior DevOps Engineer (удалённая роль)**

* Работа над проектами DevOps в технологическом направлении по автообработке малварных данных
* Перенос конвейеров сборки различных приложений из GitLab в Azure DevOps (TFS)
* Перенос кодовой базы в монорепозитарий Azure DevOps (TFS)
* Отладка существующих и создание новых Absible Playbooks
* Поддержка Confluent Kafka
* Внедрение и поддержка Opensearch и перевод данных из Elasticsearch
* Разработка и поддержка деплоя в OpenShift (OKD3, OKD4) с учетом существующих механизмов выдачи и хранения секретов в Hasicorp Vault, с применением Kerberos технологии
* Поддержка Apache HBase metastore проекта, включая репликацию, резервное копирование и восстановление, поддержку Ambari, Phoenix MQS, и разработка процессов автоматизации для проекта

***Фев 2020 — Дек 2022***

ИТ1, Москва, Россия

**Должность:** Технический эксперт (удалённая роль),

Работа над проектами в различных технологических направлениях по хранению и обработке BigData

* Мониторинг Hadoop, HDFS
* Переход с Zabbix на Prometheus и Alertmanager, и Grafana
* Gitlab как репозитарий и CI/CD, Jenkins как CI/CD
* Активное использование практики контейнеров Docker, внедрение Kubernetes и перевод приложений в кластеры k8s
* Использование Puppet как IaC, внедрение Saltstack
* Мониторинг Apache Flink, Kafka, потоков, Zookeeper, Ambari как средства управления и мониторинга.

***Май 2020 — Фев 2021***

Ребреин, Москва, Россия

**Должность:** ПреподавательDevOps (удалённая роль, частичная занятость)

* Разработка и поддержка онлайн DevOps практикумов и вебинаров по следующим направлениям: Hadoop, Apache Ignite, Redis, Memcached, HAProxy, Percona, MySQL, PostgreSQL.

***Март 2020 — Май 2020***

Globus AI, Ставангер, Норвегия

**Должность:** Архитектор DevOps (удалённая роль)

* Автоматизация ручных процессов сборки и деплоя с использованием Azure DevOps (включая Pipelines) и Azure Container Registry.
* Установка и настройка брокера сообщений Apache Kafka, включая наладку Admin, Consumer, Stream, Producer и Connect API функционалов.

***Сентябрь 2018 — Март 2020***

Coudinfrastack, Прага, Чехия

**Должность:** Архитектор DevOps (удалённая роль)

* Поддержка проектов DevOps в среде Openstack Cloud с использованием Puppet в качестве основного инструмента для использования IaС, а также Foreman, Ansible, Git и Jenkins в качестве инструмента CI/CD.
* Активное использование Sensu, Grafana, Elk для мониторинга и анализа различных данных.
* Поддержка кластеров CephFS в качестве основного решения для хранения данных.
* Создание системы резервного копирования для кластеров MySQL / Galera и MongoDB.
* Внедрение мониторинга резервного копирования при помощи программного обеспечения Sensu.
* Разработка и внедрение архитектурного плана по переносу существующих проектов Openstack Cloud в AWS и Google Cloud Platform (GCP).
* Управление серверами Kafka, настройка и улучшение работы сервисов Kafka API.
* Разработка и поддержка кластеров и стэка контейнеров OpenShift Kubernetes.

***Сентябрь 2017— Сентябрь 2018***

SkuVault, Луисвилл, Кентукки, США

**Должность:** Архитектор DevOps (удалённая роль)

* Разработаны и реализованы новые кластеры Foundation DB для различных стадий разработки платформы программного обеспечения с целью улучшения рабочей нагрузки в инфраструктуре GCP
* Созданы новые системы мониторинга, а также улучшены существующие в системе Grafana.
* Документирована инфраструктура выделенных серверов.
* Созданы новые и улучшены существующие pipelines в Jenkins.
* Помощь в Jira DevOps, установка приоритетов и выполнение значительного количества заявок.
* Развёртка и поддержка серверов брокеров сообщений RabbitMQ и Kafka.
* Участие в разработке приложений Django и Celery для кластера Kubernetes с использованием манифестов и диспетчера пакетов Helm.
* Помощь команде разработчиков в развёртке веб-приложения Flask Python на облачных платформах AWS и GCP.
* Разработка и реализация конвейеров CI для развёртывания приложений Python на основе Django.
* Помощь с внедрением Docker, Kubernetes и Helm с нуля, а также создание документации по протоколам управления архитектурой контейнерных приложений.
* Сканирование и укрепление безопасности серверной инфраструктуры компании, включая AWS, GCP и выделенных серверов, удаление открытых сервисов или скрытие их во внутренних VLAN.
* Помощь в разработке реестра контейнеров AWS и Google Cloud и заполнение образов для развертывания контейнеров.

***Сентябрь 2016 - Сентябрь 2017***

Северсталь, Российская Федерация

**Должность:** Инженер DevOps (удалённая роль)

* Разработка и внедрение системы балансировки нагрузки для программного проекта электронной коммерции. Используемые инструменты: NGINX Plus, Puppet Enterprise. Система балансировки нагрузки позволила сбалансировать трафик клиентов между производственной и предпроизводственной версиями программного обеспечения для электронной коммерции. Система управления конфигурацией Puppet Enterprise использовалась для интерактивного изменения параметров задачи балансировки нагрузки, а также для сохранения конфигураций в неизменном виде. Кроме того, опция HA в NGINX Plus была реализована с использованием пакета keepalived.
* Разработка и внедрение новой архитектуры для переноса проекта электронной коммерции на AWS Cloud Platform, включая процесс CI / CD.
* Оптимизация инфраструктуры VMware с помощью vRealize Operations (vROPS).

***Сентябрь 2015 - Сентябрь 2016***

Home Box Office (HBO)

120A E 23rd Street, New York, NY 10010 US

**Должность:** Системный Инженер

**Обязанности:**

В рамках технологической группы медиа инфраструктуры - проектирование и поддержка компьютерных систем для студии и широковещания рабочие процессы производства, создания, редактирования и конечной обработки для доставки широковещательных и распределения готовых медиа активов. Использование готовых коммерческих систем от готовых и интегрирование оборудования с программным обеспечением собственной разработки, разработка архитектуры решений для удовлетворения потребностей производственных операций, работающих во многих отделах. Использование высокого уровня экспертизы в Unix / Linux ОС и опыта работы с цифровым видео и транс кодирования в вещательной среде.

* Внедрение, поддержка, устранение неполадок и обновление инфраструктуры мониторинга Zenoss.
* Поддержка и устранение неполадок в облачной инфраструктуре высокоскоростной передачи файлов большого размера Aspera.
* Развертывание и поддержание виртуальной платформы VMware.
* Проектирование, оптимизация и поддержка систем документооборота с межведомственными группами, и оборудования.
* Обеспечение поддержки компьютерных систем в телецентре HBO и в Студиях HBO-Восток и HBO-Запад.
* Генерация отчетов о производительности.
* Документирование новой и существующей инфраструктуры.
* Связь с поставщиками программного и аппаратного обеспечения для обновления и поиска неисправностей.
* Поддержка некоторых операций центров обработки и хранения данных.

***Август 2015 - Сентябрь 2015***

VMTurbo

Valhalla, NY

**Должность:** Старший системный администратор / консультант

**Обязанности:**

Предоставление консультационных услуг по исправлению и улучшению существующей инфраструктуры:

* Устранение проблем и модернизации облачной среды RedHat OpenStack.
* Повышение качества передачи данных между локальным и зарубежным центрами обработки и хранения данных.
* Анализ и документирование инфраструктуры центров обработки и хранения данных.
* Перемещение центра обработки данных из локальной среды в общий центр.

***Март 2014 - Август 2015***

Walker Digital Table Systems LLC

1 High Ridge Park, Stamford, CT 06905

**Должность:** Старший Администратор Linux

**Обязанности:**

Разработка и внедрение физических и виртуальных сред для игровой платформы Perfect Pay Baccarat Table, основанной на технологии Jitter модуляции. Поддержка производственной среды удаленно. Внедрение технологий автоматизации и управления конфигурациями. Мониторинг и обновление системы в соответствии с текущими рекомендациями безопасности и установка заплаток. Дизайн встроенной (embedded) версии платформы.

* Разработка и внедрение RHEL и CentOS kickstart скриптов для развёртывания физических и виртуальных серверов.
* Дизайн и поддержка виртуальных инфраструктур на базе VMware и KVM.
* Внедрение автоматизации на базе серверов Spacewalk и Cobbler для развёртывания и обновления серверов RHEL и CentOS.
* Поддержка системы управления конфигурацией Puppet для серверов RHEL и CentOS.
* Поддержка системы непрерывной интеграции Jenkins для автоматизированного развертывания программного обеспечения Perfect Pay на основе RHEL и CentOS.
* Использование Bash, Perl и Python программирования для всех этапов автоматизации и конфигурации системы.
* Внедрение сети хранения данных NetApp SAN.
* Поддержка сетевой системы хранения данных QNAP NAS.
* Поддержка центра обработки и хранения информации, перемещение серверов, обновление аппаратного обеспечения, мониторинг аппаратного обеспечения.

***Май 2011 - Февраль 2014***

The New York Times 620 8th Ave, New York, NY 10018

**Должность:**

Системный Инженер Linux / UNIX

**Обязанности:**

Системное администрирование Linux / UNIX серверов с целью повышения качества обслуживания клиентов. Стандартизация и расширение методов администрирования систем на платформах RHEL, CentOS и Solaris:

* Активное участие в распределении, использовании и поддержке ИТ-ресурсов.
* Построение, перемещение и замена серверов для новых проектов в центре обработки и хранения информации.
* Активное внедрение технологии VMWare.
* Создание новых проектных планов и предложений, анализ затрат, проектирование сетевых диаграмм.
* Активное использование, управления и улучшения текущей реализации LDAP.
* Поддержка системы управления конфигурацией Puppet.
* Участие в текущих и новых проектов электронной коммерции.
* Поддержка облачных технологий на базе Amazon EC2 / Nimbul ресурсов.
* Участие в проекте перехода на систему мониторинга Zabbix из систем Nagios / Cacti.
* Поддержка системы управления версиями SVN.
* Участие в проекте перехода из систем совместной работы Sharepoint и Wiki на систему Confluence.
* Активное использование и улучшение проекта Jira.
* Вывод из эксплуатации и оценка повторного использования физических серверов RHEL.
* Создание в CMDB и последующее выполнение технических заданий.
* Планирование окон обслуживания клиентов.
* Периодическая проверка обновлений и исправлений для операционных систем RHEL и CentOS.
* Ответ на вызовы по обслуживанию, документирование и анализ поступивших вызовов с целью предотвращения неполадок в будущем и улучшения качества обслуживания клиентов.
* Анализ физической инфраструктуры и создание проектов виртуализации.
* Активное использование и улучшение проекта BMC Bladelogic.
* Участие в расписании on call для обеспечения 24/7 поддержки инфраструктуры.

***Август 2010 - Май 2011***

EcoSys Management, LLC 800 Westchester Avenue, Rye Brook, New York 10573

**Должность:** Архитектор технических решений - Консультант

**Обязанности:**

Выступать в роли архитектора технических решений для подразделений компании и внешних клиентов, поддерживать и управлять компьютерными системами компании в условиях сложного программного обеспечения и разнообразного оборудования. Обеспечивать бесперебойную работу серверов для уровней поддержки, демонстрации, разработки и тестирования программного обеспечения компании. Помогать клиентам компании внедрять программное обеспечение в больших масштабах и на разнообразном оборудовании:

* Создание, реконструкция, резервное копирование и восстановление баз данных Oracle и MS SQL.
* Установка и настройка серверов приложений Java, таких как Tomcat, JBoss, Weblogic и Websphere.
* Установка и обновление программного обеспечения компании на виртуальных машинах для стадий QA, разработки, обучения и поддержки.
* Ответ на вызовы по обслуживанию; координирование процедур по устранению неполадок.
* Поддержка и модернизация виртуальной инфраструктуры VMware.
* Конфигурирование, обновление, мониторинг и устранение неполадок серверного оборудования, операционных систем Windows, RHEL, Ubuntu и Solaris и приложений с помощью программного обеспечения Zenoss.
* Конфигурирование, мониторинг и документирование сетевого оборудования.
* Реорганизация среды SAN с целью оптимизации производительности VMware инфраструктуры и очистки пространства на системе хранения.
* Поддержка и модернизация системы резервного копирования на основе программного обеспечения Symantec Backup Exec 2010.
* Поддержка системы контроля версий SVN.
* Поддержка телефонной системы компании VoIP.
* Использование LiveMeeting и LogMeIn для удаленного устранения проблем.

***Февраль 2008*** - ***Август 2010***

Progenics Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Mill River Saw Road, Tarrytown, New York 10591

**Должность:** Системный администратор

**Обязанности:**

Настройка, обновление, мониторинг и устранение неполадок серверного оборудования, операционных систем и конечных приложений. Настройка, мониторинг и документирование сетевого оборудования. Управление объектами групповой политики; тестирование и изменение по мере необходимости. Развертывание обновлений приложений и операционных систем. Проектирование, внедрение и обслуживание систем безопасности:

* Конфигурирование, обновление, мониторинг и устранение неполадок серверного оборудования на основе операционных систем RHEL и Solaris с использованием приложений GFI и NAGIOS.
* Конфигурирование, мониторинг и документирование сетевого оборудования.
* Конфигурирование и поддержка внутренних приложений.
* Администрирование и оптимизация Active Directory и объектов групповой политики.
* Интеграция LDAP и Active Directory.
* Совместная работа с администраторами баз данных по планированию обновлений СУБД Oracle 9i до версии Oracle 10g включая перемещение с Windows на RHEL и Solaris.
* Поддержка системы резервного копирования Symantec Backup Exec и библиотеки магнитных лент Spectra T120.
* Разработка и внедрение плана перехода системы хранения данных из NAS в SAN.

**Инфраструктура компании:** Серверы RHEL, Windows 2003 и 2008, ОС Windows 2000; СУБД Microsoft SQL, Oracle 10g и 9i; виртуальная инфраструктура на базе VMWare ESX и Red Hat Linux KVM; HP LeftHand ISCSI SAN и Iomega NAS; сетевое оборудование FOUNDRY / BROCADE; серверы DELL, системы KVM; Spectra Logic T-120 с LTO-3; брандмауэр SonicWALL; система защиты от спама и вирусов Barracuda; программы для защиты сети GFI.

***Апрель 2007 - Январь 2008***

eWayDirect, Inc. 200 Pequot Avenue, Southport, CT 06890

Position:

**Должность:**

Старший системный администратор

**Обязанности:**

Обслуживание, обновление и устранение неполадок оборудования компании, расположенном в общем компьютерном центре. Выполнение задач администрирования серверов на базе операционных систем RHEL и Debian Linux, и Solaris. Разработка и внедрение системы балансировки нагрузки (load balancing) для сетевого трафика DNS и HTTP. Обновление сетевого оборудования компании. Перемещение инфраструктуры на новое место в общем компьютерном центре. Разработка и внедрение VPN. Поддержка документации компании с использованием внутренней инфраструктуры Wiki.

**Инфраструктура компании:**

Linux / Intel, Solaris / Sun и / x86 servers, RAID массивы Solaris: Sun StorageTek 6540, Hitachi H9200 с помощью ILOM и CAM программное обеспечение, DELL PowerConnect 6248 с VLAN, системы балансировки нагрузки Coyote Point 450 для сетевого трафика HTTP, HTTPS, DNS и SSH / SFTP.

**Приложения, размещенные на серверах:**

* Sentry брандмауэр, BIND9 и Tinydns / DNSCache.
* Qmail, Exim, sendmail.
* Apache Web сервер.
* Oracle и MySQL сервер.
* Java сервер.

**Выполнение задач:**

* Установка ОС (Linux, Solaris, Windows, Mac OS X) с помощью kickstart и jumpstart.
* Обновление и пэтчирование ОС.
* Конфигурирование правил брандмауэра.
* Конфигурирование и обслуживание DNS.
* Резервное копирование и полное восстановление данных компании.
* Информационная безопасность компании, включая внедрение проекта VPN и мониторинга сети.
* Корпоративные услуги, такие как электронная почта, веб сайт и другие веб приложения.
* Документирование инфраструктуры компании, а также всех выполняемых процедур.

***Июнь 1998 - Апрель 2007***

Albert Einstein College of Medicine of Yeshiva University

Факультет Biochemistry (биохимии)

1300 MorrisPark Avenue, Bronx, New York 10461

**Должность:**

Системный Менеджер

* Системное администрирование Red Hat Enterprise Linux v.3 и v. 4, Red Hat 7.x - 9, Fedora, IRIX 6.5.x, AIX и Solaris 2.x - 9, NIS и NFS, совершенствование политики резервного копирования, установка и поддержка системы резервного копирования (EXABYTE VXA-2 и Dell Vault библиотеки, несколько одиночных стримеров) и программного обеспечения (VERITAS NetBackup, NovaNet, Arkeia), реализации политики безопасности на основе OpenSSH, мониторинг, анализ сетевых пакетов (Ethereal), сканер портов (Nessus), брандмауэр (Iptables и IPCHAINS), а также использование TCPWrappers.
* Поддержка рабочих станций Windows 2000 / XP и Macintosh и переносных компьютеров.
* Установка, настройка и поддержка почтового сервера факультета на основе sendmail.
* Администрирование серверов Windows 2000 / 2003.
* Установка и поддержка FTP-сервера факультета, а также сервера SAMBA.
* Решение проблем для более чем 300 пользователей.
* Внедрение RAID-технологии.
* Создание и использование скриптов для автоматизации задач администрирования.
* Установка нового оборудования.
* Установка и поддержка программных продуктов, в том числе Microsoft, Adobe, Corel, а также научных продуктов в биохимической области молекулярного моделирования, в том числе и кристаллографических расчетов (Insight II, O, CCP4, SHARP, Gaussian, Chem Draw, Kaleidagraph и т. д.).

***Январь 1994 - Май 1998***

Государственное предприятие электрических сетей № 37

г. Кронштадт, ул. Петровская, д. 6

**Должность:**

Старший Системный Инженер

* Проектирование, внедрение и администрирование ЛВС предприятия.
* Установка и ремонт компьютерного оборудования.
* Создание комплексного программного обеспечения для диспетчерской службы, абонентского отдела, а также создание полного программного пакета для ведения нестандартной бухгалтерии, включая главную книгу, зарплату, основные средства и склад.

***Сентябрь 1992 - Сентябрь 1993***

Загорский Оптико-Механический Завод (ЗОМЗ),

Отдел программного обеспечения и специального оборудования.

г. Сергиев Посад, Московская область.

**Должность:**

Инженер-программист

* Программное обеспечение и аппаратная поддержка автоматизированной системы выдачи пластиковых водительских прав нового образца.

***Август 1990 - Сентябрь 1992***

Загорский Оптико-Механический Завод (ЗОМЗ)

Отдел главного конструктора

г. Сергиев Посад, Московская область

**Должность:**

Инженер-программист

* Разработка аппаратного и программного обеспечения для программаторов ПЗУ.
* Установка и поддержка системы проектирования электронных схем и печатных плат PCAD.
* Освоение нового оборудования, такого как персональные компьютеры и плоттеры.

**СЕРТИФИКАЦИЯ**:

* Сертифицированный администратор безопасности SonicWALL (CSSA), 2008 год.
* Сертифицированный RedHat инженер (RHCE), 2003 год.

**ОБРАЗОВАНИЕ:**

Московский государственный технический университет им. Баумана (МГТУ), Россия 1990 год. Радиоинженер.

***Рекомендации предоставляются по запросу.***