

Код 44067

## Курс повышения квалификации «Оптимизация и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия»

Новые тренды рынка ИТ и построения надежных компьютерных сетей. Практическое руководство по экономической и технической оптимизации ИТ-инфраструктуры предприятия от ведущих специалистов отрасли.

Санкт-Петербург, пн. 28 сентября - пт. 2 октября 2020 г.

Начало занятий 28 сентября в ПН в 9:00.

Место проведения — Учебный комплекс ЦНТИ Прогресс г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 ст. метро "Василеостровская"

### Для кого

Для руководителей и специалистов ИТ-подразделений и служб предприятий, служб автоматизированных систем управления, отделов вычислительной техники, системных средств, специалистов, ответственных за сопровождение, развитие, поддержку и обеспечение бесперебойной работы ИТ-инфраструктуры.

### Программа

- 1. Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.** Установка, настройка, сопровождение программно-аппаратного обеспечения. Коммутация. VLAN, агрегирование портов. Маршрутизация. Статическая и динамическая. Протоколы маршрутизации. L2-, L3-сети. Поддержка инфраструктурного оборудования. Управляемые коммутаторы и маршрутизаторы D-Link, Mikrotik, Cisco, Eltex и др. Построение отказоустойчивых и катастрофоустойчивых решений. Современные подходы к обеспечению отказоустойчивости информационных систем. Построение отказоустойчивых кластеров.
- 2. Оптимизация сетевой инфраструктуры предприятия.** Методы и инструменты оптимизации трафика. Контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы. Сетевое оборудование: критерий выбора и экономическое обоснование. Обеспечение надежности и отказоустойчивости сети.
- 3. Доступ мобильных пользователей в корпоративную сеть.** Проблемы и способы их решения. Реализация политики BYOD. Настройка и поддержка системы управления и защиты мобильных устройств.
- 4. Интеграция приложений и сервисов для оптимизации бизнес-процессов.** Какие приложения стоит использовать, и какие преимущества получит от этого бизнес. Интеграция различных приложений: веб, мобильных, настольных.
- 5. Центры обработки данных (ЦОД).** Анализ требований ТИА, СНиП и других нормативных документов строительства и оборудования ЦОД. Инженерная инфраструктура. Выбор серверов и систем хранения данных (СХД). Организация резервных ЦОД и обеспечение непрерывности бизнес-процессов предприятия. Резервирование СХД.
- 6. Способы организации, хранения и обработки данных СУБД, облачные технологии, распределенные, централизованные базы. SQL, Oracle, и т.д.** Согласованное резервное копирование. Создание транзакционно устойчивого бэкапа.
- 7. Пути оптимизации высоконагруженных пользовательских систем.** Как заставить вашу систему работать быстрее. Best practices.
- 8. Виртуализация и облачные технологии.** Современные решения в области виртуализации. Технология облачных вычислений — публичные, частные и смешанные инфраструктуры. Принципы работы инфраструктуры с «тонкими» клиентами и терминальными серверами — сетевая загрузка Linux на тонких клиентах, подключение по протоколу RDP к терминальному серверу. Сервер виртуальных машин. Рекомендации по оптимизации рабочей среды ЦОД с использованием средств виртуализации и облачных решений. Гипервизоры, виртуальная инфраструктура, облачные решения. Резервное копирование виртуальной инфраструктуры. Сервер виртуальных машин: Microsoft Hyper-V, VMware, Nutanix, Xen.
- 9. Службы каталогов предприятия (Active Directory — AD «Активный каталог» и альтернативные решения).** Особенности планирования, развертывания и интеграции с различными операционными системами. Настройка AD, политики AD, политики ограниченного использования программ SRP, DNS, настройка прав доступа к данным. Системы мониторинга изменений в контроллере домена, изменений файлов и папок. Особенности резервного копирования контроллера домена. Восстановление AD.
- 10. Обеспечение информационной безопасности предприятия.** Актуальные угрозы ИБ. Современные подходы к обеспечению информационной безопасности предприятия. Обзор аппаратных и программных решений. Защита персональных данных. Необходимые технические и организационные мероприятия в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ.
- 11. Применение электронной подписи в сети предприятия.** Аутентификация в Active Directory, подпись журналов регистрации, защита кода. Особенности применения простой и усиленной электронной подписи, криптографических средств. Необходимый инструментарий. Корпоративный удостоверяющий центр. Предоставляемые возможности, задачи. Сервисы протоколов OCSP и TSP.
- 12. Технологии IP-телефонии и видеоконференцсвязи.**
- 13. Свободное программное обеспечение (СПО) в современных информационных системах.** Сетевые решения на основе СПО. ПО для ЦОДов и организации сетей.
- 14. «Лучшие мировые практики» Service Desk.**
- 15. Управление развитием инфокоммуникационной системы организации.** Анализ системных проблем обработки информации. Контроль обновления версий аппаратных, программно-аппаратных и программных средств.
- 16. Обоснование затрат на развитие ИТ.** Деловая игра «Обоснование и принятие бюджетных решений для получения поддержки ИТ-проекта высшим

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.

руководством в соответствии с СОВИТ5».  
17. **Формирование и мотивация ИТ-команды.**

---

### **Слушателям выдается:**

#### **удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (лицензия № 3095 от 15.08.2017).**

Для оформления удостоверения необходимо предоставить:

- копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (в случае получения диплома не в РФ, просим уточнить необходимость процедуры признания иностранного диплома в РФ по контактными телефонам или электронной почте) копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)
- 

### **Условия участия**

Стоимость участия одного специалиста составляет:

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 41 950 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 38 950 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 44067.

---

### **Реквизиты для оплаты**

Оплата производится на счет: Общество с ограниченной ответственностью "Регион"  
199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 7, пр-кт Средний В.О., д. 36/40, литера А, помещ. 747  
ИНН 7801284371 КПП 780101001  
Р/С 40702810632230002171  
К/С 30101810600000000786  
БИК 044030786  
ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ОКПО 23044135, ОКВЭД 70.22, 82.99, 55.10 .

---

Для регистрации слушателям необходимо иметь при себе копию платежного поручения, которая является пропуском на мероприятие.

После оказания услуг Вам будут выданы следующие оригиналы документов: договор, акт сдачи-приемки.

Для оформления финансовых документов необходимо иметь полные реквизиты Вашей организации, включая юридический адрес.

---

### **Тендеры и закупки**

Участие в мероприятии можно оформить по 44-ФЗ или по 223-ФЗ. Чтобы обсудить участие нашей организации в закупочных процедурах, позвоните нам по телефону 8 (812) 331-88-88 или напишите на [tender@cntiproggress.ru](mailto:tender@cntiproggress.ru).

---

### **Корпоративное обучение**

Планируете обучить на данном курсе группу от 8 сотрудников и более? Готовы провести для вас обучение в корпоративном формате: на территории вашей организации, в учебном комплексе ЦНТИ ПРОГРЕСС или онлайн в режиме реального времени. Возможна адаптация программы под ваши цели и задачи. Запрос коммерческого предложения можно оставить [на нашем сайте](#) или обратиться в Службу корпоративного обучения: 8 (812) 327-42-67, [corp@cntiproggress.ru](mailto:corp@cntiproggress.ru).

---

### **Бронирование гостиницы**

Для бронирования гостиницы в Санкт-Петербурге просим Вас **не позднее, чем за десять дней до начала мероприятия**, подать заявку по телефону Службы гостиниц ЦНТИ "ПРОГРЕСС" 8 (921) 650-37-79 или по электронной почте [hotel@cntiproggress.ru](mailto:hotel@cntiproggress.ru). Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

---

**Больше информации на сайте [www.cntiproggress.ru](http://www.cntiproggress.ru) или по телефону**

**8 800 333-88-44**

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.