

ОБУЧАЮЩИЙ ЦЕНТР КОМПАНИИ
«НИЕНШАНЦ-АВТОМАТИКА»

**НИЕНШАНЦ
АКАДЕМИЯ**



nnz-academy.ru

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

**НИЕНШАНЦ
Автоматика**



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В «НИЕНШАНЦ-АКАДЕМИЮ»: ПОВЫШАЙТЕ СВОЮ КВАЛИФИКАЦИЮ ВМЕСТЕ С НАМИ!

В конце 2024 года компания «Ниеншанц-Автоматика» открыла свой собственный обучающий центр — **«Ниеншанц-Академия»**. Теперь наше обучение — это возможность не только получить практические и теоретические знания о самом современном оборудовании, но и официально подтвердить свой профессиональный уровень.

Участникам, успешно прошедшим аттестацию и уже имеющим базовое техническое образование, выдаются **удостоверения о повышении квалификации** установленного образца.

Все наши тренинги проходят в специально оборудованном учебном классе, расположенном в головном офисе компании «Ниеншанц-Автоматика» в **Санкт-Петербурге**.

На сегодняшний день мы предлагаем пройти обучение по четырём программам дополнительного профессионального образования.

Три из них разработаны для специалистов, осуществляющих проектирование, пусконаладку и эксплуатацию систем связи промышленных объектов.

Четвёртая программа предназначена для разработчиков систем визуализации промышленного производства и систем АСУ ТП.



ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ **KYLAND**

- ✓ Курс повышения квалификации
- ✓ 3 дня (24 академических часа)
- ✓ Очная форма

Изучение принципов построения систем связи и работы сетевого оборудования на примере промышленных коммутаторов Kyland. Kyland предлагает решения для общепромышленных систем связи, а также для энергетических и транспортных объектов.

После прохождения курса участники смогут:

- Понимать работу сетевого оборудования в рамках модели OSI
- Ориентироваться в топологиях построения промышленных систем связи и знать протоколы резервирования
- Знать способы повышения производительности и безопасности систем связи
- Понимать отличия между коммутацией и маршрутизацией
- Уметь настраивать и диагностировать коммутаторы Kyland



KYLAND



Программу курса, ближайшие даты и стоимость обучения можно посмотреть на сайте:





ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С КОММУНИКАЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ **МОХА**

МОХА

- ✓ Курс повышения квалификации
- ✓ 3 дня (24 академических часа)
- ✓ Очная форма

Знакомство с широким ассортиментом оборудования МОХА и освоение навыков работы с ним.

Решения Мохы предназначены для построения промышленных систем связи и автоматизации.

Программу курса, ближайшие даты и стоимость обучения можно посмотреть на сайте:



После прохождения курса участники смогут:

- Разбираться в многообразии линеек оборудования Мохы
- Понимать принципы работы и настройки преобразователей последовательных интерфейсов и шлюзов протоколов Modbus
- Ориентироваться в способах передачи данных с аналоговых и цифровых каналов в АСУ ТП и IT-системы через устройства ввода/вывода
- Знать основные сетевые технологии для построения промышленных систем связи, в том числе принципы резервирования сетей связи, основы кибербезопасности и маршрутизации



ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

- ✓ **Курс повышения квалификации**
- ✓ **5 дней (36 академических часов)**
- ✓ **Очная форма**

Изучение принципов построения систем связи и работы сетевого оборудования на примере промышленных коммутаторов Moxa и Kyland.



После прохождения курса участники смогут:

- Понимать работу сетевого оборудования в рамках модели OSI
- Ориентироваться в различных протоколах резервирования для построения отказоустойчивой ЛВС
- Знать способы повышения производительности системы связи и обеспечения безопасности её узлов
- Понимать принципы маршрутизации и работы NAT
- Знать, как организовывать доступ к удалённому объекту
- Уметь настраивать и диагностировать оборудование



Программу курса, ближайшие даты и стоимость обучения можно посмотреть на сайте:





ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ОПЕРАТОРА WEINTEK

- ✓ Курс повышения квалификации
- ✓ 3 дня (24 академических часа)
- ✓ Очная форма



Знакомство со всеми основными возможностями среды разработки EasyBuilder Pro, начиная с простейших объектов и заканчивая продвинутыми функциями работы с данными.

EasyBuilder Pro — это среда разработки проектов визуализации и автоматизации на панелях оператора Weintek. HMI-панели широко применяются в системах автоматизации промышленных и ЖКХ объектов.

Программу курса, ближайшие даты и стоимость обучения можно посмотреть на сайте:



После прохождения курса участники смогут:

- Получить основные сведения о сенсорных панелях оператора
- Изучить современный модельный ряд панелей Weintek
- Изучить все основные этапы программирования операторских панелей и создания проекта визуализации: от простейших объектов до продвинутых алгоритмов и подсистем
- Освоить подключение типового стороннего оборудования (модулей ввода/вывода) к панели
- Освоить отладку проекта, тестирование программ в режиме симуляции и различные этапы конфигурации панели

«НИЕНШАНЦ-АКАДЕМИЯ» — НА ПУТИ К НОВЫМ ЗНАНИЯМ

Наше обучение ориентировано как на специалистов, уже имеющих опыт работы с оборудованием Moxa, Kyland и Weintek, так и тех, кто только начинает своё знакомство с ним.

Все программы предполагают **чередование практических занятий и лекционных курсов**. Практические задания выполняются на реальном оборудовании индивидуально или в группах до 6 человек.

После каждого изученного модуля следует промежуточный тест для закрепления полученных знаний. Завершает курс итоговое тестирование по всему пройденному материалу.



Всем участникам тренинга мы предоставляем комплект оборудования и ПО для прохождения практических занятий, а также информационные материалы.

От слушателей курсов потребуется только **ноутбук под управлением ОС Windows и с портом RJ-45** для работы с оборудованием.

Обучение в «Ниеншанц-Академии» — это не только возможность получить ценные знания, а после — сразу закрепить их на практике, но и погружение в атмосферу единомышленников — людей, говорящих с тобой на одном языке.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ — ПОВЫШЕНИЕ СТАТУСА КОМПАНИИ



«Было много интересной информации.
Преподаватели супер!
Весь курс очень полезен для работы с проектами АСУ ТП».

«Очень понравились курсы.
Очень компетентные тренеры.
Легко преподносят материал.
Особенно понравились практические занятия.
Отличная техническая база».

«Огромное вам спасибо за познавательный и весьма полезный курс! Что касается непосредственно материала — я удивлён, как ваша команда сумела вместить солидный по объёму материал в 36 академических часов. При этом подойти к процессу обучения не формально, «по-университетски», в духе «лекция прочитана, и всё на этом». Достаточно сказать, что я, человек, который большую часть своей жизни занимался проектированием электросетей, теперь свободно ориентируюсь в функциях и настройках сетевого оборудования».

Санкт-Петербург,
ул. Ворошилова, д. 2, БЦ «Охта»
+7 (812) 326-59-24
academy@nnz.ru
nnz-academy.ru