

Уважаемые господа!

Предлагаем Вам провести профессиональную переподготовку специалистов Вашего предприятия в Учебно-научной лаборатории «Автоматизация производственных механизмов» (УНЛ АПМ) Новосибирского государственного технического университета (НГТУ)

На базе лаборатории проводится обучение, подготовка и переподготовка специалистов промышленных предприятий, эксплуатирующих современное оборудование автоматизации или планирующих его использование.

Обучение проводится на оборудовании зарубежных компаний Danfoss (Дания), SEW-Eurodrive (Германия, США), Siemens (Германия), Schneider Electric (Франция), Mitsubishi Electric (Япония), Vernecker&Rainer (Австрия), АВВ (Швеция, Швейцария) и др.

Оборудование установлено и работает на лабораторных стендах как автономно, так и в составе макетов промышленных установок, среди которых макеты насосных и вентиляционных установок, макеты грузоподъемного механизма и механизмов горизонтального линейного перемещения.

Занятия ведут квалифицированные сотрудники кафедры и специалисты предприятий, много лет занимающиеся проектированием, наладкой и обслуживанием техники автоматизации различных производителей.

В 2009 г. на базе УНЛ АПМ был создан Учебно-научно-технический центр «Данфосс», в котором регулярно проводится обучение технических специалистов предприятий России, занимающихся установкой, наладкой и обслуживанием частотно-регулируемых электроприводов компании Danfoss.

[http://www.nstu.ru/science/center\\_and\\_lab/lab\\_apm/danfoss](http://www.nstu.ru/science/center_and_lab/lab_apm/danfoss)

Обучение проводится по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Объем программ повышения квалификации: от 40 до 72 часов. Форма обучения: очная.

Объем программ переподготовки: от 256 часов. Форма обучения: очная и дистанционная.

Минимальное количество обучающихся в группе – 5 человек.

По окончании курса обучения слушатели, успешно прошедшие аттестацию, получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца или диплом о профессиональной переподготовке.

### **Программы повышения квалификации**

1. Современные методы и средства энергосберегающих технологий
2. Современные элементы автоматики и построение системы управления технологическими процессами на их основе
3. Современный автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и систем управления ими
4. Частотно-регулируемые электроприводы компании Danfoss для систем водоснабжения, вентиляции и кондиционирования (HVAC)
5. Частотно-регулируемый электропривод переменного тока компании Danfoss
6. Частотно-регулируемый электропривод переменного тока компании SEW-Eurodrive



7. Частотно-регулируемый электропривод переменного тока компании ABB
8. Частотно-регулируемый электропривод переменного тока компании Schneider Electric
9. Регулируемый электропривод постоянного тока
10. Высоковольтный электропривод переменного тока
11. Промышленная робототехника
12. Инструменты программирования промышленных контроллеров

### Программы профессиональной переподготовки

1. Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов.
2. Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности.

В процессе обучения слушатели знакомятся с:

- некоторыми теоретическими вопросами промышленной автоматизации;
- принципами построения, функциональными возможностями современных элементов автоматизированного электропривода производственных механизмов;
- преобразователями частоты, плавными пускателями их характеристиками, особенностями, способами настройки, наладки и диагностики;
- способами повышения энергоэффективности электрооборудования;
- программируемыми логическими контроллерами;
- датчиками технологических параметров, элементами автоматики и управления.

Программы могут быть адаптированы в соответствии с потребностями слушателей.

Место проведения: г. Новосибирск, пр.К. Маркса, 20, корп.2., НГТУ, П-121, П-403.

Представленные Вашему вниманию программы курсов являются общими для всех специалистов, связанных с техникой автоматизации и частотного управления электроприводами. Однако эти программы могут варьироваться по Вашему желанию:

- изменение каких либо разделов программы вплоть до их исключения,
- добавление новых разделов и расширение существующих в соответствии с Вашими потребностями, конкретными технологиями и задачами.
- обсуждение этих задач и вариантов их решения может быть включено в программу обучения.

Ознакомиться с программами можно на сайте УНЛ АПМ

НГТУ: [http://www.nstu.ru/science/center\\_and\\_lab/lab\\_apm](http://www.nstu.ru/science/center_and_lab/lab_apm)

Обучение по индивидуальной программе возможно при условии, что все обучающиеся (минимум 5 человек) – представители одного или смежных предприятий.

Сроки обучения в зависимости от глубины проработки и широты программы могут изменяться от 40 до 72 часов по согласованию с Вами.

Зачисление в учебные группы по программам повышения квалификации осуществляется на основании заявки от направляющей организации или заявки физического лица с обязательным предоставлением копии документа о высшем или среднем профессиональном образовании и цифр СНИЛС.

Заявки принимаются по электронной почте. На основании заявки специалисты лаборатории готовят проект договора и счет на оплату образовательных услуг. Зачисление в учебные группы проводится только после полной оплаты стоимости обучения



Стоимость обучения одного человека при составе группы от 5 до 10 человек по программе, рассчитанной на минимальную продолжительность 40 часов, составляет 42000 рублей (без НДС). Стоимость обучения минимальной группы - 210000 руб. (без НДС).

При увеличении числа часов программы обучения свыше 40 часов стоимость обучения возрастает пропорционально продолжительности программы.

С уважением

Руководитель УНЛ АПМ НГТУ

к.т.н., доцент каф. ЭАПУ НГТУ

Зав. Лабораторией УНЛ АПМ НГТУ

Кавешников В.М.

Гуревич В.А.

**Контактная информация**

630073, г.Новосибирск, 73, проспект К.Маркса, 20, НГТУ, 2 корпус, ауд. 121, 123, 403,

Тел.: (383) 3460279, (383) 3461568 ,Эл. почта: [vldi@ya.ru](mailto:vldi@ya.ru)

[http://www.nstu.ru/science/center\\_and\\_lab/lab\\_apm](http://www.nstu.ru/science/center_and_lab/lab_apm)