



МИТИ

Международный институт
технических инноваций



2025

КАТАЛОГ

образовательных
программ



+7 (343) 213-4-213

www.iiti.ru







Уважаемые коллеги и друзья!

Мы рады приветствовать Вас на страницах каталога образовательных программ УДПО «МИТИ» на 2025 год. В современном мире знания и навыки становятся основой для успешного личного и профессионального роста. Мы стремимся предоставить Вам лучшие возможности для обучения, расширения кругозора и обретения новых компетенций.

Наши программы разработаны с учетом современных тенденций и требований рынка труда. Они объединяют в себе теоретические знания и практические навыки, что позволяет Вам уверенно шагать в будущее и достигать поставленных целей. Мы верим, что обучение – это непрерывный процесс, и каждый новый этап открывает перед Вами новые горизонты.

Надеемся, что наш каталог станет для Вас надежным спутником на пути к профессиональному и личностному развитию.

Желаю Вам успехов и вдохновения в Вашем образовательном пути!

С уважением,
руководитель УДПО «МИТИ»
Коршунова Наталья Сергеевна

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЕ	01
Раздел I. ОБ ИНСТИТУТЕ	04
УДПО «МИТИ»	04
Тренерский состав	06
Учебная аудитория в городе Москве	08
ТОО «МИТИ»	09
Наши клиенты	10
Раздел II. ОБУЧЕНИЕ	11
Цели обучения	11
Оценка профессиональных компетенций	12
Выездное корпоративное обучение	13
Электронные курсы	14
Учебно-лабораторное оборудование	15
Образцы документов, выдаваемых по окончании обучения	23
Раздел III. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	24
Промышленный привод	24
Станочная гидравлика	24
Пропорциональная гидравлика	25
Насосные системы	25
Пневматические и вакуумные системы. Компрессорное оборудование	26
Горное оборудование	27
Горное самоходно-дизельное оборудование БЕЛАЗ, CATERPILLAR	27
Двигатели внутреннего сгорания CATERPILLAR, CUMMINS	27
Буровое оборудование	28
Надежность и ремонт оборудования предприятия	29
Обеспечение надежности оборудования предприятия	29
Обслуживание и ремонт механического оборудования	30
Мехатроника	31
Технологическая автоматизация производства	32
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	32
Станки с программным управлением и робототехнологические комплексы ...	33
Автоматизированные системы управления на основе оборудования SIEMENS ..	36
Микроконтроллеры SIMATIC S7-1200	36

Контроллеры семейства SIMATIC S7-1500	37
Контроллеры семейства SIMATIC S7-300/400	38
SIMATIC PCS7	39
Сети SIMATIC NET	40
SIMATIC HMI	41
Курсы SIMOTION	41
Курсы по приводным системам SINAMICS	42
Оборудование с использованием аппаратной базы ABB	43
Автоматизированный электропривод ABB	43
Промышленные роботы ABB	43
Оборудование ROCKWELL AUTOMATION. Контроллеры ALLEN-BRADLEY	45
Оборудование SCHNEIDER ELECTRIC. Промышленная автоматизация	46
Оборудование INOVANCE. Промышленная автоматизация	47
Оборудование OВЕН. Промышленная автоматизация	48
Оборудование НПО «Горизонт»	49
КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика	50
Энергетика. Электротехническое оборудование	51
Электроэнергетика. Энергетические системы	51
SCHNEIDER ELECTRIC. Низкое напряжение	52
SCHNEIDER ELECTRIC. Среднее напряжение	53
SIEMENS. Низкое и среднее напряжение	53
Релейная защита и автоматика энергетических систем	54
SCHNEIDER ELECTRIC. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	54
SIEMENS. Микропроцессорные устройства РЗИА И АСУ ЭТО	55
НТЦ «Механотроника». Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	55
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	56
Теплоэнергетика. Вентиляция, кондиционирование, отопление	56
Эффективность и развитие производственных систем	57
Организационно-экономические аспекты функционирования производственного подразделения	59
Управленческие навыки и личная эффективность	60
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	62
ДЛЯ ЗАМЕТОК	63

УДПО «МИТИ»

УДПО «МИТИ» – это обучение в лучших традициях инженерной школы, исключительно передовой опыт и новые знания, направленные на рост компетенций сотрудников. Повышение профессионального уровня специалистов путем квалифицированного теоретического и практического обучения.



ДАННЫЕ ФАКТЫ РАССКАЖУТ, КАКОЕ МЕСТО ЗАНИМАЕТ «МИТИ» НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАНИЯ:

20 лет

на рынке образования

35 тысяч

специалистов получили ДПО

300

программ переподготовки
и повышения квалификации

15 тысяч

промышленных предприятий
нам доверяют

ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОДУКТАМ СЛЕДУЮЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

SIEMENS

ABB

OMRON

**Schneider
Electric**

rexroth
A Bosch Company

MOOG

FESTO

CATERPILLAR

**Rockwell
Automation**

KUKA

FANUC

Inovance

Программы дополнительного профессионального образования разрабатываются УДПО «МИТИ» согласно п.14 ст.12 ФЗ №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» на основе соответствующих образовательных и профессиональных стандартов, перечень которых содержится в каждой образовательной программе курса повышения квалификации, профессиональной переподготовки.

КЛИЕНТЫ ДОВЕРЯЮТ НАМ ЗА ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД:



Представительство
УДПО «МИТИ» (г. Москва)



Представительство
ТОО «МИТИ» (г. Астана)



6 учебных аудиторий.
Более 100 комплектов
учебно-демонстрационного
оборудования



Выездное корпоративное
обучение без границ



Международный партнер по
обучению ведущих произво-
дителей оборудования



Многократный победитель
в тендерах

Дополнительное профессиональное образование (ДПО) позволяет специалистам развивать свои профессиональные компетенции в горизонтальной плоскости внутри имеющейся ступени.

Повышение квалификации (ПК) – это способ усовершенствования знаний и навыков специалистов. Курсы повышения квалификации включают учебные программы с нагрузкой от 16 до 250 академических часов. После окончания программ повышения квалификации выдается удостоверение. Оборудование и технологии меняются, ежегодно в отраслях вводятся новые требования и стандарты. Для того, чтобы быть в курсе этих изменений, необходимо проходить программы повышения квалификации, которые помогут восполнить дефицит знаний и навыков.

Профессиональная переподготовка (ПП) – это вид дополнительного профессионального образования, который позволяет специалисту сменить свою профессию или специальность. Курсы профессиональной переподготовки включают программы с нагрузкой от 250 академических часов и более. По окончании выдается диплом о профессиональной переподготовке, дающий право заниматься новой профессиональной деятельностью.



ТРЕНЕРСКИЙ СОСТАВ



МАКСЮТОВ АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ

Руководитель направления
«Обеспечение надежности оборудования предприятия»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- Обеспечение надежности оборудования предприятия
- Обслуживание и ремонт механического оборудования



АВТУХОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Старший преподаватель по направлению
«Технологии автоматизации и приводы»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- SIEMENS Контроллеры семейства SIMATIC S7-300/400/1200/1500
- SIEMENS Сети SIMATIC NET
- Оборудование ОВЕН. Промышленная автоматизация



МЯКИШЕВ ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ

Старший преподаватель по направлению
«Промышленный привод»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- Станочная гидравлика
- Пропорциональная гидравлика
- Пневматические системы
- Мехатроника



ЮНУСОВ РУСТАМ МИНГАЙСИНОВИЧ

Старший преподаватель по направлению
«Электропривод постоянного и переменного тока»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- Электропривод переменного тока АВВ
- Оборудование INOVANCE. Промышленная автоматизация
- КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика



ПОДЗЕРКО АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

Старший преподаватель по направлению
«Пневматические и вакуумные системы»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- Станочная гидравлика
- Пневматические системы
- Вакуумные системы



МАЩИНОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

Старший преподаватель по направлениям «Промышленная автоматизация» и «Электроснабжение»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- SIEMENS Контроллеры семейства SIMATIC S7-300/400/1200/1500
- OVEN, INOVANCE. Промышленная автоматизация
- Электроэнергетика. Энергетические системы
- SIEMENS. Микропроцессорные устройства РЗиА и АСУ ЭТО



ЯКОВЕНКО СВЕТЛАНА РАВИЛЕВНА

Старший преподаватель по направлению «Schneider Electric. Оборудование низкого и среднего напряжения»

Преподает образовательные программы по направлениям:

- Schneider Electric. Оборудование низкого и среднего напряжения
- Schneider Electric. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики
- НТЦ «Механотроника». Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики

УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ В ГОРОДЕ МОСКВЕ



Новая учебная аудитория в Москве – это площадка, предназначенная для проведения курсов повышения квалификации.

Курсы охватывают широкий спектр тем: от промышленной автоматизации до обслуживания и ремонта производственного оборудования.

Здесь каждый слушатель сможет получить не только теоретические знания, но и практические навыки, которые помогут в решении реальных производственных задач.

Мы приглашаем всех желающих стать частью нашей образовательной среды!



РАСПОЛОЖЕНИЕ

Деловой центр «Гелиос Сити», 1-й проезд, Перова Поля, 9, строение 4, этаж 3 (станция метро «Перово»).

ОБУЧЕНИЕ

Аудитория оснащена всем необходимым, для комфортного и эффективного обучения:

- современные учебные стенды и оборудование;
- просторное и светлое помещение с эргономичными рабочими местами;
- современные мультимедийные технологии для интерактивного обучения.



ТОО «МИТИ»

Для перспективы развития образовательной деятельности по проведению курсов для специалистов предприятий Центральной Азии было создано ТОО «Международный Институт Технических Инноваций» (ТОО «МИТИ») в городе Астане, Республика Казахстан.



Государства Центральной Азии располагают мощной горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической и химической отраслями промышленности, сосредоточенными преимущественно в Казахстане, Узбекистане и Туркменистане.



КАЗАХСТАН

Лидер в регионе по уровню развития и мощности экономики. Обладает значительными месторождениями минеральных и энергетических ресурсов.



УЗБЕКИСТАН

Значительный природный и производственный потенциал, основанный на запасах природного газа, нефти, меди, урана, фосфоритов, редкоземельных и драгоценных металлов.



ТУРКМЕНИСТАН

Основные отрасли промышленности: очистка и переработка нефти и природного газа; производство стекла, тканей (главным образом хлопчатобумажных) и одежды; пищевая промышленность.



КЫРГЫЗСТАН

Значительные запасы сурьмы, ртути, свинца, цинка и других драгоценных металлов, а также гидроэнергетические ресурсы.



ТАДЖИКИСТАН

Крупный экспортер электроэнергии. Сосредоточит в себе более 55% всех водных ресурсов региона.

НАШИ КЛИЕНТЫ

Мы успешно сотрудничаем со множеством предприятий в различных отраслях промышленности России и СНГ. Среди них – представители металлургической, машиностроительной, нефтехимической, горнодобывающей, автомобильной отраслей, а также энергетические компании и многие другие.

МЕТАЛЛУРГИЯ



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЭНЕРГЕТИКА



СТРОИТЕЛЬСТВО



МАШИНОСТРОЕНИЕ



АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ



ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ НА ПРОИЗВОДСТВЕ – ЭТО ОГРОМНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ МНОГИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ:



Грамотная эксплуатация и обслуживание оборудования



Повышение срока службы оборудования, уменьшение затрат на ремонт



Минимизация аварийного простоя и увеличение продаж продукции



Повышение производительности труда и сокращение ввода в профессию



ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ



Знаете ли Вы, чему именно нужно учить?

Каких конкретно знаний и компетенций недостаточно у персонала для достижения максимального результата?

Выбирая программу обучения, мы рекомендуем провести **оценку по компетенциям**.

Если у вас нет описания требований к компетенциям должности – мы их сформируем для Вас!

ДЛЯ КОГО? Любое подразделение промышленной корпорации/холдинга.

СРОК ПОДГОТОВКИ? 1–2 месяца (в зависимости от запроса).



ЦЕЛЬ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА

Определить уровень технических и управленческих компетенций сотрудников предприятия для планирования системного процесса повышения квалификации и дополнительного образования по направлениям.



АЛГОРИТМ ПРОЕКТА

1. Актуализация/разработка профиля компетенций оцениваемых должностей;
2. Разработка и подбор оценочных методик – создание индивидуального набора тестов по должностям;
3. Проведение комплексной оценки текущего уровня компетентности сотрудников;
4. Анализ результатов тестирования, предоставление рекомендаций по дополнительному обучению и развитию сотрудников подразделения.



РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА

1. Набор компетенций по каждой должности;
2. Индивидуально разработанный тест с ключами и правами пользования;
3. Оценка по компетенциям с рекомендациями по каждому сотруднику;
4. План необходимых направлений и программ обучения по должностям.

ВЫЕЗДНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ



УДПО «МИТИ» работает в двух наиболее востребованных форматах обучения: **очное и дистанционное обучение.**



Педагогический состав института готов подключиться к решению Ваших задач и провести консультации, корпоративные проекты и технический консалтинг в режиме онлайн.



Корпоративное обучение в УДПО «МИТИ» — это беспроблемный способ подготовки персонала на территории Заказчика. Образовательная целевая программа разрабатывается, учитывая оборудование, которое используется на производстве, и уровень знаний персонала.

Практические занятия позволяют рассмотреть проблемные вопросы и кейсы предприятия. Мы гарантируем полную конфиденциальность полученной информации. За основу можно взять стандартную действующую программу обучения УДПО «МИТИ».

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ



Обучение проводится на территории Заказчика в согласованные сроки. График занятий составляется индивидуально, исходя из загруженности персонала и особенностей производственного процесса.



Возможен выход на производственную площадку (технический консалтинг) для применения полученных знаний в реальном производстве.



Отсутствие необходимости в командировочных затратах на обучающихся.



Программа обучения может быть адаптирована под конкретные потребности предприятия.

ЭЛЕКТРОННЫЕ КУРСЫ



УДПО «МИТИ» предоставляет услуги по разработке индивидуальных электронных курсов, полностью адаптированных под потребности и задачи Заказчика.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КУРСОВ ПОД ЗАДАЧИ ЗАКАЗЧИКА:

- АНАЛИЗ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Изучение целей обучения, аудитории и требований клиента.

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ КУРСА

Создание структуры, сценариев и мультимедийного контента.

- РАЗРАБОТКА
ИНТЕРАКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ

Включение тестов, симуляций, практических заданий и других инструментов для повышения вовлеченности.

- ИНТЕГРАЦИЯ В LMS

Совместимость с популярными системами управления обучением (SCORM, xAPI и др.).

- ПОДДЕРЖКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ

Обновление материалов, техническая помощь и консультирование.



НАШИ ЭЛЕКТРОННЫЕ КУРСЫ ПОДОЙДУТ ДЛЯ:



Корпоративного обучения



Повышения квалификации



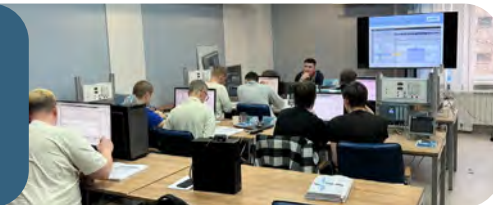
Введения в должность
новых сотрудников



Обучения клиентов
или партнёров

Обращаясь к нам, Вы получаете качественное образовательное решение, разработанное с учётом Ваших бизнес-целей.

УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЛАБОРАТОРИЯ «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ И СИСТЕМЫ»

Учебные комплексы предназначены для изучения промышленной и мобильной гидравлики, пневматики.

Учебно-лабораторные стенды-тренажеры позволяют:



Моделировать гидравлические и пневматические схемы технологического оборудования любой сложности;



Проводить испытания гидравлических и пневматических систем;



Отрабатывать навыки сборки гидро- и пневмосистем, отладки, настройки и поиска неисправностей.



В состав учебного стенда входят следующие комплекты (на основе оборудования Bosch Rexroth, MOOG, Duplomatic, ATOS):

- Набор компонентов «Дискретная гидравлика с ручным управлением и с электроуправлением»;
- Набор компонентов «Пропорциональная гидравлика»;
- Набор компонентов «Гидравлический сервопривод»;
- Набор компонентов «Пневматический привод с ручным, пневматическим и электроуправлением»;
- Набор компонентов «Мобильная гидравлика — дроссельное регулирование — гидростатическое рулевое управление — гидроджойстик»;
- Комплект измерительных инструментов;
- Комплект диагностических приборов Parker, Hydrotechnik;
- Наглядные пособия разрезных моделей гидроаппаратов.

Монтаж и сборка гидравлических и пневматических систем осуществляется посредством быстроразъемных соединений.

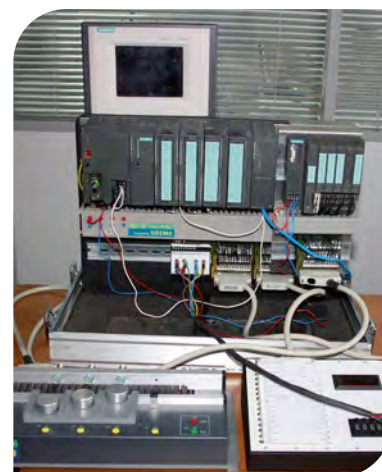
SIEMENS

УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ SIEMENS»

В классе представлены 12 стендов на 24 учебных места по изучению контроллеров SIMATIC S7-300/400 серии.

В состав учебного стенда входят следующие компоненты:

- Программируемый логический контроллер (центральный процессор – CPU 315-2PN/DP, CPU 412-5H PN/DP);
- Модули входных и выходных дискретных сигналов, модуль входных аналоговых сигналов;
- Пульт управления;
- Модель конвейера;
- Станция децентрализованной периферии ET200S;
- Частотный преобразователь SINAMICS G120;
- Операторская панель TP177 Color PN/DP.



В классе представлены 9 стендов на 18 учебных мест по изучению контроллеров SIMATIC S7-1500 серии.

В состав учебного стенда входят следующие компоненты:



- Блок питания PM 190W 120/230VAC;
- Центральный процессор CPU1516-3PN/DP с панелью;
- Модуль DI32*24VDC HF;
- Модуль DQ32*DC24VDC/0.5A ST;
- Модуль AI8*U/I/RTD/TC ST;
- Станция ET200SP:
 - Интерфейсный модуль IM155-6PN HF;
 - Модуль DI8*24VDC;
 - Модуль DQ8*24VDC/0.5A;
 - Модуль AI4*2-/4-wire;
 - Модуль AQ4*U/I.



В классе представлены 6 стендов на 12 учебных мест по изучению контроллеров SIMATIC S7-1200 серии.

В состав учебного стенда входят следующие компоненты:

- Базовый модуль CPU1214C;
- Модуль SM1223 на 16 дискретных входов/16 дискретных выходов;
- Модуль SM1231 на 4 аналоговых входа;
- Блок питания PM1207;
- Коммутатор 4-канальный;
- Панель оператора TP700 Comfort;
- Модель конвейера;
- Пульт управления.

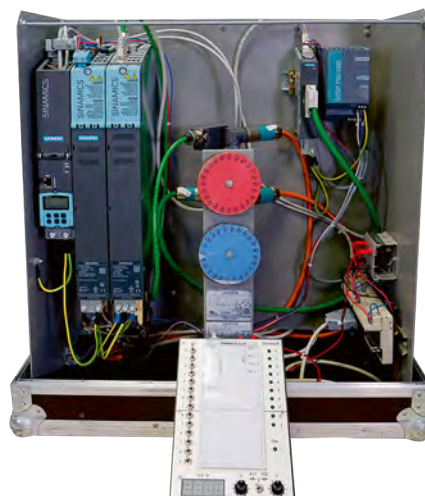


УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ЭЛЕКТРОПРИВОД SIEMENS»

В классе представлены 4 стенда на 8 учебных мест по изучению привода SINAMICS S120.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Модуль управления CU320-2DP;
- Плата расширения дискретных и аналоговых сигналов TB30;
- Базовая панель оператора BOP-20;
- Карта памяти CF;
- Модуль питания (выпрямитель) SMART LINE 5kW;
- Модуль двигателей DOUBLE MOTOR MODULE 3A;
- Два синхронных серводвигателя с абсолютным и инкрементальным датчиками обратной связи;
- Пульт управления.



В классе представлено 8 стендов на 16 учебных мест по изучению привода SINAMICS G120.



Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Асинхронный электродвигатель Siemens 0,12кВт;
- Преобразователь частоты SINAMICS G120 с модулем управления CU230P-2DP (Profibus) или CU230P-2PN (Profinet) и CU2505-2PN (Profinet);
- Базовая панель оператора BOP.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА»

В классе представлены 5 стендов ACS880-01 democase на 10 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Преобразователь частоты ACS880-01;
- Панель ввода-вывода со съемной панелью управления;
- Коммуникационный модуль FENA-11;
- Модуль энкодера FEN-31;
- Асинхронный мотор ABB M2VA63B-4;
- Инкрементальный энкодер Kubler 05.2400.1122.1024;
- Операторская панель ACS-AP-W.



В классе представлены 2 стенда ACS800-01 democase на 4 учебных места.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Преобразователь частоты ACS800-01;
- Панель ввода-вывода со съемной панелью управления;
- Модуль расширения аналоговых входных/выходных сигналов RAIO-01;
- Модуль расширения цифровых входных/выходных сигналов RDIO-01;
- Модуль коммуникации RDCO-03C;
- Операторская панель CDP 312R;
- Асинхронный мотор ABB M2VA63B-4.



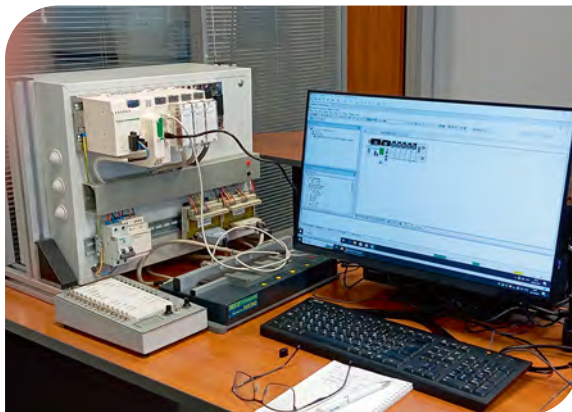
УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «КОНТРОЛЛЕРЫ MODICON M340/M580»

В классе представлены 4 стенда Modicon M340/M580 на 8 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Блок питания ~220В, STANDARD BMXCPS2000;
- Процессор M580 уровень 20 # DIO и RIO BMEP582040;
- Процессор M340, MODBUS, ETHERNET BMXP342020RU;
- Шасси M580 на 8 платомест BMEXBP0800;
- Модуль цифровых входов 8вх/8вых BMXDDM16022RU;
- Аналоговый модуль 4 изолированных входа ток/напряжение BMXAMI0410RU;
- Модульный блок питания 24В 1,2А ABL8MEM24012;
- Модель конвейера (технологический объект);
- Пульт управления (тумблеры, светодиоды, вольтметр, потенциометры +/-15В).





УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ALTIVAR 71»

В классе представлены 3 стенда на 10 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- ATV630 (ATV630U07N4) мощностью 0,75 кВт;
- Преобразователь частоты Altivar 71 (ATV71HU15N4) мощностью 1,5 кВт;
- Асинхронный двигатель 4AIP63B4Y3;
- Машина постоянного тока;
- Персональные компьютеры со специализированным программным обеспечением SoMove;
- Контрольно-измерительные приборы, цифровые осциллографы Tektronix и планшетные осциллографы Micsig;
- Опциональные коммуникационные карты VW3A3627;
- Siemens Simatic S7-1200.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ SEPAM 1000+»



В классе представлены:

- Демонстрационный стенд Sepam 1000+ demo case;
- Sepam series S52;
- Выключатель воздушный серии Masterpact NT12H1;
- Демокейс с автоматическим выключателем Compact NSX;
- Демокейс деспетчеризации с автоматическим выключателем Compact NSX.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА»



В классе представлен 1 стенд MD200 на 2 учебных места.

Стенд имеет следующую комплектацию:

- Асинхронный электродвигатель 0,25 кВт;
- Преобразователь частоты MD200S0. 4B-RU;
- Панель оператора MDKE9;
- Пульт управления с переключателями, светодиодами и потенциометром.

В классе представлены 7 стендов MD500Plus и MD520 на 14 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Асинхронный электродвигатель 0,25 кВт;
- Преобразователь частоты MD500T0. 4G/0,7PB-PLUS-INT;
- Преобразователь частоты MD500Plus;
- Панель оператора MDKE9;
- Плата Profibus MD-SI-DP1;
- Плата Profinet MD500-PN1;
- Плата Modbus RTU MD38TX1;
- Пульт управления с переключателями, кнопками, светодиодами и потенциометром.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «КОНТРОЛЛЕРЫ INOVANCE»

В классе представлены 4 стенда ПЛК H3U и H5U на 8 учебных мест.



Стенды имеют следующую комплектацию:

- Блок питания, вход 220В AC, выход 2A/24В DC;
- Модули расширения дискретных входов и выходов;
- Модули расширения аналоговых входов и выходов;
- Панель HMI;
- Коммуникационный модуль CANopen.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «ОВЕН. ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ»



В классе представлены 6 стендов ПЛК1xx на 12 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Программируемый логический контроллер ПЛК110-24.60 Р-М
- Блок питания БП60Б-Д4-24;
- Панель оператора графическая СП307-Р;
- Модуль аналогового ввода МВ110-224.2А;
- Модуль дискретного ввода-вывода МК110-224.8 ДН.4Р;
- Преобразователь интерфейса АС4-М;
- Панельный контроллер СПК107;
- Пульт управления с тумблерами, светодиодами и потенциометром.

В классе представлены 6 стенда ПЛК2xx на 12 учебных мест.

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Программируемый логический контроллер ПЛК210-02-CS;
- Модуль дискретного ввода/вывода МК210-301;
- Модуль аналогового ввода МВ210-101;
- Блок питания БП60А;
- Пульт управления с тумблерами, светодиодами и потенциометром.



УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ «КОНТРОЛЛЕРЫ ALLEN-BRADLEY (LOGIX5000, PLC5, SLC500)»

Каждый стенд имеет следующую комплектацию:

- Контроллеры: ControlLogix (1756), CompactLogix (1768, 1769);
- Удаленный ввод/вывод: Point I/O (1734);
- Сети NetLinx: DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP;
- Контроллеры: PLC5 (1785, 1771), SLC500 (1747, 1746);
- Контроллеры: Micrologix (1761, 1762, 1763, 1764, 1766).



ЛАБОРАТОРИЯ «СТАНКИ С ЧПУ И РОБОТЫ»*

В лаборатории представлены:

1) Фрезерный вертикальный обрабатывающий центр DMG MORI DMC 635V ecoline.

Центра оснащен системой управления с пользовательским интерфейсом SLIMline с Operate 4.5 на SIEMENS 840D solutionline на ShopMill.



2) Роботизированная учебная ячейка на базе промышленного робота KUKA KR R1100 sixx (Aquilus):

- Возможность выполнения различных манипулятивных операций;
- Возможность выполнения манипуляций в ограниченном пространстве для безопасности пользователя;
- Наличие кнопки аварийной остановки и датчика открытия/закрытия дверцы;
- Работа по 6 осям следования;
- Радиус действия – 110 см.



*Место проведения обучения: г. Екатеринбург, ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж – МЦК».

ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ, ВЫДАВАЕМЫХ ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ

Диплом о профессиональной переподготовке

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Международный институт технических инноваций»

 **МИТИ**

ДИПЛОМ

о профессиональной переподготовке
660101 000000

Документ о квалификации _____
Регистрационный номер _____
Город Екатеринбург _____
Дата выдачи _____

Диплом № 18187 صادر بموجب القرار رقم 18187 الصادر من مجلس إدارة الجمعية العامة لقطاع التعليم العالي في المملكة العربية السعودية بتاريخ 27 أكتوبر 2018 م - فخره

Настоящий диплом свидетельствует, что _____

в период с « ____ » __ 20__ г. по « ____ » __ 20__ г.
прошел (а) профессиональную переподготовку в (на)
в Частном учреждении дополнительного профессионального образования «Международный институт технических инноваций»
освоил (а) дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки _____

общим _____ часов
Аттестационная комиссия решением от « ____ » __ 20__ г.
удовлетворяет право _____
на получение нового, им, профессионального
дальности: _____ сферы _____
с: « ____ » / « ____ » / « ____ » кв. / мес. / лет _____

к. т. Рубинштейн _____ Н.С. Коршунова

Приложение к диплому _____
Фамилия, имя, Отчество _____
имеет документ об образовании _____
по специальности (направлению подготовки) _____
с « ____ » __ 20__ г. по « ____ » __ 20__ г.

в Частном учреждении дополнительного профессионального образования «Международный институт технических инноваций»
освоил (а) дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки _____
общим _____ часов

За время обучения освоены следующие дисциплины (модули)

Наименование дисциплины (модуля)	Время освоения в часах	Оценка

Всего часов: _____
Итоговая аттестация: _____

М.П. Рубинштейн _____ Н.С. Коршунова

Удостоверение о повышении
квалификации УДПО «МИТИ»


МИТИ
Международный институт
технических исследований

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации

Подпись: _____
 Дата: _____

Число учреждений, выполняющих подготовку по программе

«Международный институт «Мир» — «Университет»

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации



Всего человек

Результат: 100 %

Подпись: _____

Подпись: _____

Сертификат ТОО «МИТИ»

«Инжендерный Институт Технической Реконструкции» Корпоративный инженерный сертификат 010000, Калинин, Мир Советов квартал, Б-53 здание, Тарасово шоссе, литеры 8/2, 8/3 e-mail: institute@iz.ru tel.: +7 (7172) 47-219		Подтверждение с ограниченной ответственностью «Инжендерный Институт Технической Реконструкции» 010000, Калинин, город Мир Советов, район Б-53, литеры 8/2, литеры 8/3, кв.3 e-mail: institute@iz.ru tel.: +7 (7172) 47-219
СЕРТИФИКАТ		
Осы сертификат: (тип, имя, количество, тип) _____ _____ _____	Настоящим подтверждается, что (фамилия, имя, отчество) _____ _____ _____	
Безопасности артиллерийской дальномер кустарным способом расставлен	присвоил (на) курсовую работу: «Имя классификация / переподготовки» на тему: _____ в общем _____ часов _____	
Директор _____ * * * * * МО. М. П.	_____	
Тексту номер/Регистрационный номер № _____		

Сертификат УДПО «МИТИ»


МИТИ
 Международная академия
 информационных технологий

Сертификат

Иванов Иван Иванович
 прошёл курс

Название курса

Дата проведения _____
 Регистрационный номер № Г 00000

1. Содержание курса

ОБРАЗЕЦ

Объём курса: 00 академических часов



Руководитель УДПО «МИТИ» _____

Преподаватель УДПО «МИТИ» _____

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРИВОД



СТАНОЧНАЯ ГИДРАВЛИКА

В процессе обучения мы рассматриваем гидрооборудование и гидросхемы, с которыми непосредственно работают обучающиеся, даём рекомендации по наиболее правильным методам обслуживания и эксплуатации, рассказываем о характерных неисправностях гидравлического оборудования, развиваем практические навыки диагностики и построения алгоритмов поиска и устранения неисправностей гидросистем.

Все лабораторные и практические работы направлены на освоение и изучение всех характеристик и особенностей гидромашин, гидроаппаратов и гидросистем, применяемых на предприятиях учащихся. Техническое оснащение лабораторий позволяет собрать любую гидросистему для практического изучения, настройки, диагностики, наладки и поиска неисправностей.

1. Гидравлические машины, гидроприводы и электрогидроавтоматика

60 900 РУБ.

10 дней / 80 часов

Целевая аудитория: лица, работающие по эксплуатации цехового оборудования; инженеры, электрики систем управления гидропривода, слесари-наладчики

2. Гидравлические устройства объемных гидроприводов

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: лица, не имеющие опыта эксплуатации или разработки систем гидропривода

3. Обслуживание, диагностика, поиск и устранение неисправностей гидравлических систем

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: лица, имеющие опыт работы технического обслуживания и ремонта гидроприводов

ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИКА

Благодаря своим достоинствам гидропривод получил широкое применение в машиностроении, авиастроении, станкостроении и других областях. На современном этапе от гидроприводов требуется не только создать большие усилия, но и точно следовать изменению управляющих сигналов малой мощности (аналоговые и цифровые). Этот блок курсов создан для изучения таких гидравлических систем.

1. Гидравлические системы с пропорциональным управлением

49 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Обслуживание, диагностика и поиск неисправностей в гидравлических системах с пропорциональным управлением

51 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Гидравлический привод с пропорциональным сервоуправлением

51 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: квалифицированные рабочие, мастера, наладчики, специалисты КИПиА и АСУ ТП со знаниями основ систем управления, инженеры и конструкторы, занимающиеся проектированием, монтажом, наладкой и обслуживанием гидросистем с пропорциональным управлением

НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Объемные гидравлические машины. Типы, виды, особенности эксплуатации, динамические возможности

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Аксиально-поршневые насосы фирм Rexroth, Parker, Kawasaki. Особенности конструкции и эксплуатации

50 400 РУБ.

4 дня / 32 часа

3. Насосные системы в нефтегазовой отрасли

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

4. Насосные системы в химической отрасли

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: лица, работающие по эксплуатации цехового оборудования, инженеры, слесари-ремонтники

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ И ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ. КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В отличие от гидроприводов, в которых рабочей средой является специальная жидкость, в пневмоприводах рабочая среда – это воздух, который присутствует везде. Благодаря этому преимуществу пневмоприводы часто применяются в различных областях. Для качественного и грамотного обслуживания, эксплуатации и ремонта пневмоприводов создан данный блок учебных курсов.

1. Промышленный пневмопривод. Пневмоавтоматика

60 900 РУБ.

10 дней / 80 часов

Целевая аудитория: специалисты, работающие по эксплуатации цехового оборудования: мастера участков, слесари-ремонтники, технологи, инженеры-конструкторы

2. Эксплуатация пневмосистем на базе оборудования SMC

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Диагностика и обслуживание пневматических систем

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: мастера участков, слесари-ремонтники, технологи, инженеры-конструкторы

4. Обслуживание и ремонт компрессорного оборудования

51 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: мастера и механики участков, слесари-ремонтники, технологи

5. Вакуумные системы

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: мастера и механики участков, слесари-ремонтники, технологи

ГОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Одной из основных отраслей промышленности является добыча полезных ископаемых. Сложные условия эксплуатации, удаленность от баз, климатические условия требуют особых подходов и решений этой народнохозяйственной задачи. Опытные специалисты горного дела с развитыми компетенциями – одни из самых востребованных в нашей стране. Повышение экономичности использования горных машин во многом определяет эффективность этой важнейшей отрасли народного хозяйства РФ.

ГОРНОЕ САМОХОДНО-ДИЗЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЕЛАЗ, CATERPILLAR

1. Диагностика, наладка и ремонт элементов гидросистем горнодобывающих и строительных машин

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, отвечающие за ремонт мобильной гидравлики, и специалисты, эксплуатирующие данное оборудование

2. Обслуживание и ремонт гидросистем автосамосвалов БЕЛАЗ

54 600 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Карьерные самосвалы Caterpillar (модельный ряд CAT 773E/D, 777E/G, 785D, 789D, 793)

58 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

4. Гусеничные бульдозеры Caterpillar (модельный ряд CAT D6R, D9R, D10T2, D11)

58 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

5. Фронтальные погрузчики Caterpillar (модельный ряд CAT 988K, 990K, 992K, 993)

58 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ CATERPILLAR, CUMMINS

1. Диагностика и ремонт ДВС Cummins

58 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Промышленный двигатель Cummins (модельный ряд QST30, QSK60, KTA50/38, KTT19, QSK78, QSZ13 CM2150, QSX15, QSM11, QSB6.7)

цена по запросу

3 дня / 5 дней

3. Автомобильный двигатель Cummins (модельный ряд ISF2.8/3.8, ISG12)

цена по запросу

3 дня / 5 дней

4. Современные двигатели с электронным управлением и системами подачи топлива: PT, HPI-PT, HEUI, EUI, Common Rail. Диагностика и устранение неисправностей (на примерах оборудования компаний Caterpillar, Cummins)

49 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: мастера, слесари, электрослесари, машинисты горнодобывающей техники

5. Газопоршневые двигатели Caterpillar (модельный ряд CAT 3400, 3500, 3600)

58 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: слесари по ремонту и обслуживанию дизельного оборудования, мастера ремонтных служб, механики цехов, специалисты ремонтных служб и служб технической диагностики предприятий

6. Диагностическая программа «CAT Electronic Technician» и «Service information system»

62 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

7. Диагностическая программа «CAT Electronic Technician» и способы электронной диагностики

47 500 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: сервисный персонал, задействованный в обслуживании техники; механики, слесари, инженеры

БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Основы эксплуатации и поиска неисправностей бурового оборудования в нефтегазовой отрасли

45 200 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты, работающие по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования

НАДЕЖНОСТЬ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



Современные подходы к техническому обслуживанию, ориентированные на надежность, позволяют существенно сократить количество преждевременных и внезапных отказов оборудования.

Наши учебные программы по обеспечению надежности оборудования разработаны на основе реального практического опыта преподавателей и актуальных методических материалов. Они формируют у слушателей навыки и знания, которыми должны обладать современные специалисты в области обслуживания и ремонта оборудования.

По итогам обучения специалисты предприятий получают широкий круг компетенций построения и развития эффективных систем управления техническим обслуживанием и ремонтом, осваивают использование передовых методик и инструментов для повышения безотказности оборудования.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. Скажи надежности – ДА!

**Эффективные методы предотвращения отказов
и продления срока службы оборудования**

78 800 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: технические руководители, менеджеры из области ТОиР, технические специалисты по обслуживанию и ремонту.

2. Эффективные практики организации обслуживания и ремонта оборудования

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: руководители ремонтных служб, специалисты отделов главного механика и менеджеры по техобслуживанию, инженеры по надежности, планировщики ремонтов, технический менеджмент предприятий, инженеры по эксплуатации, внутренние аудиторы процессов ТОиР, участники команд, внедряющие передовые подходы к управлению ТОиР на предприятии

3. От ремонта к профилактике. Анализ отказов и поиск решений

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты по надежности, руководители ремонтных служб, главные механики, механики цехов, мастера ремонтных служб, инженеры по эксплуатации, инженеры по диагностике

4. Техническая диагностика оборудования. Предиктивные методы обеспечения надежной работы оборудования

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: руководители ремонтных служб, главные механики, механики цехов, мастера ремонтных служб, специалисты по надежности, слесари-ремонтники, инженеры по ремонту, инженеры по диагностике, специалисты отдела технического надзора, технический менеджмент предприятий

5. Система технического обслуживания и ремонта оборудования предприятия

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: руководители служб ТОиР, главные механики, механики цехов, мастера ремонтных служб, инженеры и специалисты отделов ТОиР, менеджеры по техобслуживанию

6. Планирование работ по ТОиР. Современный подход

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: планировщики ТОиР, инженеры по ППР, механики, руководители и специалисты служб ТОиР, участвующие в планировании ремонтных работ

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Основы надежности, ремонта и восстановления механического оборудования

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: слесари по ремонту и обслуживанию оборудования, мастера, инженеры-механики, технологический персонал, специалисты ремонтных служб и служб технической диагностики предприятий

2. Вибродиагностика машин, центровка и балансировка роторного оборудования

47 500 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: инженеры по диагностике, специалисты ремонтных служб, отделов технического надзора и контроля предприятий, инженеры по ремонту оборудования, слесари-ремонтники

3. Обслуживание и ремонт статического оборудования

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженеры-механики, мастера ремонтных служб, слесари по ремонту и обслуживанию оборудования, технологический персонал, специалисты ремонтных служб и служб технической диагностики, инженеры по надежности, специалисты отделов технического надзора и контроля

МЕХАТРОНИКА



Доля мехатронных систем в производстве с каждым годом возрастает. Чтобы быть хорошим специалистом, на сегодняшний день недостаточно обладать знаниями в какой-либо одной области. Для решения вопросов качественного и быстрого обслуживания, эксплуатации, модернизации, поиска и устранения неисправностей, наладки и настройки оборудования необходимо обладать знаниями в таких областях, как: техника регулирования, методы и средства контроля рабочих параметров различных видов приводов и взаимодействия различных систем управления и исполнительных механизмов. Все эти вопросы освещены в курсах по мехатронике.

1. Основы мехатроники

49 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Мехатроника. Продвинутый курс

55 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженеры, мастера, наладчики, квалифицированные рабочие



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА



КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

1. Металлорежущий инструмент

37 200 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал, наладчики станков

2. Современные методы обработки металлов резанием

47 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал, наладчики станков, программисты

3. Технологическая подготовка производства, подбор оборудования, инструмента для станков с числовым программным управлением

58 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: наладчики и технологи станков ЧПУ



СТАНКИ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И РОБОТОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

1. **Металлорежущие станки с числовым программным управлением**

68 000 РУБ.

9 дней / 72 часа

Целевая аудитория: специалисты, не имеющие опыта работы со станками с числовым программным управлением

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

2. **Программирование обработки и наладка токарных и фрезерных станков с программным управлением (ЧПУ). Системы: Sinumerik, Fanuc**

54 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ

3. **Технологическое программирование обработки токарных и фрезерных станков с программным управлением (ЧПУ). Системы: Sinumerik, Fanuc**

70 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

ЭКСПЕРТНЫЙ УРОВЕНЬ

4. **Параметрическое программирование станков с ЧПУ**

80 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: технологи-программисты, конструкторы, операторы станков с ЧПУ Sinumerik

5. **Ввод в эксплуатацию функций многоосевой обработки с SINUMERIK (C-5AX)**

92 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: наладчики, сервисные инженеры.

6. **Базовая механическая обработка в NX**

92 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: технологи-программисты, наладчики

7. **Токарная обработка в NX**

69 300 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: технологи-программисты, наладчики

8. Обработка с переменным вектором оси инструмента

69 300 РУБ.

3 дня / 24 часа

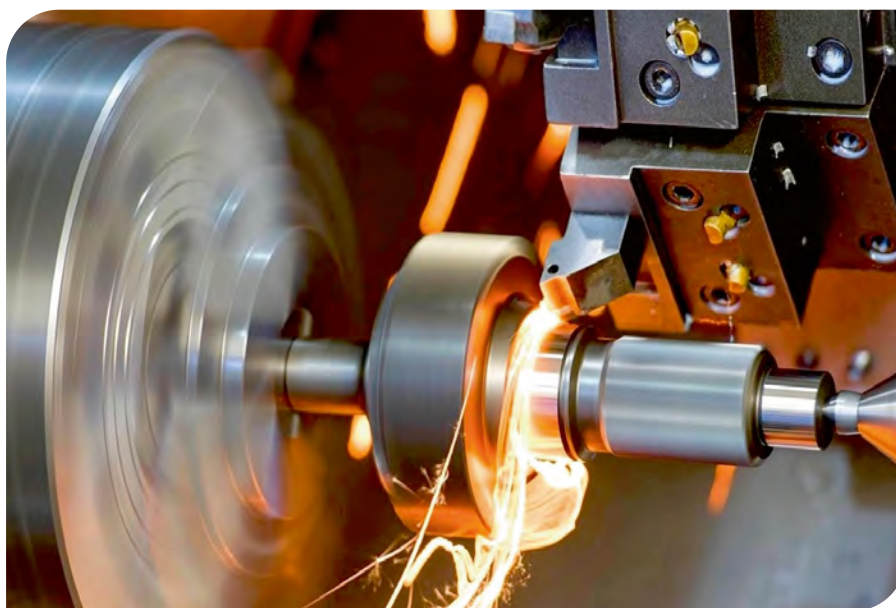
Целевая аудитория: технологи-программисты, наладчики

9. Измерение и компенсация кинематических и геометрических ошибок (МАС)

125 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: наладчики, сервисные инженеры, механики



СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ

10. Сервис и обслуживание Sinumerik ONE SW6.22 (S-ONE)

99 750 РУБ.

5 дней / 40 часов

11. Сервис и обслуживание Sinumerik 840DSL

92 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: сервисные специалисты, инженеры-электронщики, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживание станков с ЧПУ Sinumerik

12. Сервис и обслуживание Sinumerik 828D

92 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: сервисные специалисты, инженеры-электронщики, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживание станков с ЧПУ Sinumerik

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ

13. Программирование и обслуживание роботов KUKA

92 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженеры-проектировщики, наладчики, операторы, программисты робототехнических комплексов

14. Сервис и обслуживание роботов KUKA

126 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты по техническому обслуживанию

15. Базовое программирование роботов в применении электродуговой сварки FANUC

цена по запросу

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженеры, программисты робототехнических комплексов

16. Базовое программирование роботов Fanuc

94 500 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: инженеры-проектировщики, наладчики, операторы, программисты робототехнических комплексов

17. Углубленное программирование роботов Fanuc

99 750 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: инженеры-проектировщики, наладчики, программисты робототехнических комплексов

18. Электрика роботов Fanuc

99 750 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: специалисты по техническому обслуживанию оборудования



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОБОРУДОВАНИЯ SIEMENS



На данный момент любое современное предприятие не обходится без автоматизации технологического процесса. Компания SIEMENS является бесспорным лидером по предоставлению оборудования и решений в этом направлении. Ежедневно специалисты сталкиваются с необходимостью решать различные вопросы по вводу в эксплуатацию и обслуживанию оборудования промышленной автоматизации. Обучение в нашем институте предоставляет специалистам возможность получить исчерпывающие ответы на самые волнующие вопросы с закреплением теоретических знаний на практике.

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ SIMATIC S7 – 1200

1. Программирование систем SIMATIC S7-1200 в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-MICRO1)

65 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

2. Программирование систем SIMATIC S7-1200 в среде TIA Portal. Продвинутый уровень (TIA-MICRO2)

65 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты, которые хотят изучить работу с микроконтроллером SIMATIC S7- 1200 и программным обеспечением TIA-PORTAL для разработки и обслуживания систем на его базе



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕМЕЙСТВА SIMATIC S7 – 1500

1. Обслуживание систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-SERV1)

66 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Обслуживание систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Продвинутый уровень (TIA-SERV2)

66 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, которые будут обслуживать автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7-1500 с использованием панелей оператора, приводной техники, распределенной периферии ET200, шинной системы PROFIBUS и PROFINET с помощью нового программного обеспечения TIA Portal

3. Программирование систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-1500_1)

66 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

4. Программирование систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Продвинутый уровень (TIA-1500_2)

66 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

5. Программирование систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Экспертный уровень (TIA-1500_3)

68 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: курс предназначен для специалистов, которые будут программировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать системы автоматизации на базе контроллеров SIMATIC S7-1500 с использованием панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET, приводной техники. В ходе курса изучаются возможности создания и ввода в эксплуатацию контроллеров S7-1500 и периферии с использованием программного обеспечения TIA Portal V13, а также изучаются основные отличия и новые возможности по сравнению с контроллерами серий 300/400/1200



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕМЕЙСТВА SIMATIC S7 – 300/400

1. Сетевой обмен данными между контроллерами Simatic S7 и преобразователями частоты Sinamics по сети Profibus и Profinet (S7-Drives)

68 800 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся разработкой систем автоматизации с применением приводной техники и организацией коммуникации между PLC Simatic S7 – 300/400 и преобразователем частоты по сети Profibus и Profinet

2. Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7-300/400 в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-PRO1)

65 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7-300/400 в среде TIA Portal. Продвину- тый уровень (TIA-PRO2)

68 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, которые будут программировать с помощью нового программного обеспечения TIA Portal системы на базе контроллеров SIMATIC S7 – 300/400 с использованием панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET, распределенной периферии ET200, приводной техники

4. Программирование и обслуживание контроллеров SIMATIC S7-300/400 в Step7 v5.x. Базовый уровень (ST-7SYN)

65 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

5. Программирование и обслуживание контроллеров SIMATIC S7-300/400 в Step7 v5.x. Продвинутый уровень (ST-7STOE)

65 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7 на базе контроллеров S7 – 300/400. Работа в классическом Step 7 v.5.x

6. Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Базовый уровень (ST-7SERV1)

65 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

7. Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Продвинутый уровень (ST-7SERV2)

65 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

8. Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Экспертный уровень (ST-7SERV3)**68 800 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7 на базе контроллеров S7 – 300/400, распределенной периферии ET200, панелей оператора, шинных систем Profibus и Profinet, приводной техники. Работа в классическом программном обеспечении (Step 7 v.5.x, Wincc flexible, Starter)

9. Программирование контроллеров SIMATIC S7-300/400 в Step7 v5.x. Базовый уровень (ST-7PRO1)**65 100 РУБ.**

5 дней / 40 часов

10. Программирование контроллеров SIMATIC S7-300/400 в Step7 v5.x. Экспертный уровень (ST-7PRO2)**68 800 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты в области проектирования, программирования и внедрения систем на базе контроллеров SIMATIC S7 – 300/400. Работа в классическом Step7 v.5.x.

11. Программирование систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Базовый уровень (ST-7PRG1)**65 100 РУБ.**

5 дней / 40 часов

12. Программирование систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Продвинутый уровень (ST-7PRG2)**65 100 РУБ.**

5 дней / 40 часов

13. Программирование систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Экспертный уровень (ST-7PRG3)**68 800 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты в области проектирования, программирования и внедрения систем с использованием контроллеров SIMATIC S7 – 300/400, распределенной периферии ET200, панелей оператора, шинных систем Profibus и Profinet, приводной техники. Работа в классическом программном обеспечении (Step 7 v.5.x, Wincc flexible, Starter)

SIMATIC PCS7

1. Программирование и обслуживание систем управления непрерывными процессами SIMATIC PCS7 (PCS7 PoT)**136 500 РУБ.**

10 дней / 80 часов

**2. PCS7: работа с программным пакетом CEMAT.
Базовый курс**

82 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

**3. PCS7: работа с программным пакетом CEMAT.
Продвинутый курс**

89 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты предприятий цементной промышленности, занимающиеся разработкой, вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем управления непрерывными процессами PCS7 на базе программного пакета CEMAT

СЕТИ SIMATIC NET

**1. Коммуникационные промышленные сети: PROFIBUS
(IK-PBSYS)**

65 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7 – 300/400, в которых реализованы коммуникации по шинной системе PROFIBUS

**2. Коммуникационные промышленные сети: PROFINET
(IK-PNSYS)**

65 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7 – 300/400, в которых реализованы коммуникации в промышленной автоматизации с использованием инновационного открытого стандарта PROFINET



SIMATIC HMI

1. Работа с панелями оператора в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-WCCM)

65 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

2. Работа в SCADA-системе WinCC в среде TIA Portal. Базовый уровень (TIA-WCCS)

68 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Базовый курс по системе диспетчерского управления и сбора данных на WinCC OA

68 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

4. Работа в SCADA-системе WinCC v7. Базовый уровень (ST-BWINCCS)

75 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

5. Работа в SCADA-системе WinCC v7. Продвинутый уровень (ST-BWinOND)

75 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

6. Взаимодействие SCADA-системы WinCC v7 и Step7 v5.x. Продвинутый уровень (ST-BWinPRG)

75 000 РУБ.

4 дня / 32 часа

КУРСЫ SIMOTION

1. Системы управления Simotion (MC-SMO-SYS)

68 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся установкой, наладкой, программированием и обслуживанием систем управления Simotion и преобразователей Sinamics S120

КУРСЫ ПО ПРИВОДНЫМ СИСТЕМАМ SINAMICS

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Сетевой обмен данными между контроллерами Simatic S7 и преобразователями частоты Sinamics по сети Profibus и Profinet (S7-Drives) | 68 800 РУБ.
4 дня / 32 часа |
| 2. Электропривод переменного тока SINAMICS G120 (DR-G120-EXP) | 68 800 РУБ.
5 дней / 40 часов |
| 3. Электропривод переменного тока SINAMICS S120 (DR-SNS-SI) | 73 500 РУБ.
5 дней / 40 часов |
| 4. Электропривод переменного тока SINAMICS S120 в среде TIA Portal (DR-S12-PMT) | 73 500 РУБ.
5 дней / 40 часов |
| 5. Преобразователи частоты Sinamics G150/S150 | 73 500 РУБ.
5 дней / 40 часов |
| 6. Электропривод постоянного тока SINAMICS DCM (DR-DCM-SI) | 73 500 РУБ.
5 дней / 40 часов |
| 7. Электропривод постоянного тока SIMOREG DC Master | 73 500 РУБ.
5 дней / 40 часов |

ОБОРУДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТНОЙ БАЗЫ ABB



Курсы повышения квалификации ориентированы на технических специалистов, которые занимаются настройкой, ремонтом и обслуживанием электроприводов на базе преобразователей частоты фирмы ABB. В рамках теоретических занятий рассматриваются основные функции и технические характеристики преобразователей, даются общие сведения о скалярных и векторных системах управления, а также о системе прямого управления моментом двигателя.

Рассматриваются принципиальные схемы преобразователей частоты с анализом их достоинств и недостатков, включая высоковольтные решения. Также затрагиваются вопросы обеспечения электромагнитной совместимости и энергосбережения на базе частотно-регулируемых электроприводов. В рамках практических занятий проводятся работы по настройке и исследованию статических и динамических характеристик частотно-регулируемых электроприводов на основе преобразователей ABB ACS550 и ACS800 с использованием прикладного программного обеспечения DriveWindow Light и DriveWindow Light 2.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ABB

1. Ввод в эксплуатацию, наладка и диагностика преобразователей переменного тока фирмы ABB серии ACS800 и ACS880

70 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. DCS 800. Приводы постоянного тока. Эксплуатация, программирование, обслуживание

50 400 РУБ.

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся проектированием, наладкой, испытанием и сдачей в эксплуатацию регулируемых электроприводов переменного и постоянного тока и технологических объектов с их применением

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ ABB

1. Программист робота ABB – IRC5. Основной курс

цена по запросу

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

2. Программист робота ABB – IRC5. Углублённый курс

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

цена по запросу

5 дней / 40 часов

3. Программист робота ABB – IRC5. Электродуговая сварка

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

цена по запросу

5 дней / 40 часов

4. Программист робота ABB – IRC5. Система технического зрения ABB Integrated Vision

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

цена по запросу

5 дней / 40 часов

5. Электротехническое обслуживание контроллеров семейства IRC5 и механическое обслуживание манипуляторов IRB

Целевая аудитория: обслуживающий персонал и системные интеграторы, инженеры-механики

цена по запросу

3 дня / 24 часа

6. Программирование роботов ABB в среде Робот Студии (Robot Studio)

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры-наладчики, конструкторы, проектировщики РТК

цена по запросу

5 дней / 40 часов

7. Программист робота ABB – OmniCore. Основной курс

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

цена по запросу

5 дней / 40 часов

8. Программист робота ABB – OmniCore. Углублённый курс

Целевая аудитория: программисты роботов, системные интеграторы, инженеры по обслуживанию, инженеры-наладчики, операторы роботов

цена по запросу

5 дней / 40 часов

ОБОРУДОВАНИЕ ROCKWELL AUTOMATION. КОНТРОЛЛЕРЫ ALLEN-BRADLEY



Знания и навыки, полученные в ходе обучения, будут полезными для разработчиков систем автоматизации (проектанты, программисты), специалистов, производящих пуско-наладочные работы, а также для обслуживающих имеющиеся АСУ, полностью или частично реализованные на оборудовании Rockwell Automation.

Содержание учебного курса подстраивается под требования клиента: рассматриваются и изучаются вопросы, интересующие заказчика, ведется подготовка материально-технической части и лабораторных работ по необходимой теме (стыковка смежных АСУ, нижнего среднего и верхнего уровней АСУ разных производителей). По окончании курса проводится консультирование специалистов, прошедших обучение, по вопросам, возникающим в ходе применения на практике полученных знаний и навыков (консультирование ведется по телефону или по электронной почте).

1. Контроллеры Logix5000 (Allen-Bradley) проектирование системы, выбор компонентов, инсталляция, программирование, отладка, эксплуатация

75 600 РУБ.

5 дней / 40 часов



ОБОРУДОВАНИЕ SCHNEIDER ELECTRIC. ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



1. Частотно-регулируемый асинхронный электропривод на базе преобразователей частоты семейства Altivar 71, ATV630

63 700 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Многофункциональное реле управления и защиты TeSys T

30 000 РУБ.

2 дня / 16 часов

3. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем (на примерах оборудования Micom 121/116)

цена по запросу

5 дней / 40 часов

4. Программирование и эксплуатация контроллеров Modicon M340 в среде EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)

81 900 РУБ.

5 дней / 40 часов

5. Программирование и эксплуатация контроллеров Modicon M580 в среде EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)

81 900 РУБ.

5 дней / 40 часов

6. Эксплуатация и программирование контроллеров Zelio Logic

30 000 РУБ.

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: специалисты по эксплуатации, программисты



ОБОРУДОВАНИЕ INOVANCE. ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



1. Ввод в эксплуатацию, наладка и диагностика преобразователей переменного тока фирмы INOVANCE серии MD500Plus и MD520

63 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал организаций

2. Программирование и обслуживание систем автоматизации на базе программируемых логических контроллеров H3U, H5U фирмы INOVANCE

60 900 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: лица, занимающиеся вводом в эксплуатацию, программированием и обслуживанием автоматизированных систем управления на базе программируемых логических контроллеров H3U, H5U



ОБОРУДОВАНИЕ ОВЕН. ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ



Российская компания ОВЕН предлагает оборудование для автоматизации, на базе которого реализуются доступные и надежные системы управления с понятным для пользователя интерфейсом.

1. ПЛК1хх: базовый курс (программирование в среде CoDeSys 2.3)

37 800 РУБ

5 дней / 40 часов

2. ПЛК1хх: продвинутый курс (программирование в среде CoDeSys 2.3)

42 200 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, реализующие проекты с использованием ОВЕН ПЛК110/ПЛК160, модулей Мх110, операторских панелей ИП320 или СП3хх

3. СПК1хх: базовый курс (программирование в среде CODESYS 3.5)

42 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты в области КИПиА, планирующие научиться создавать сложные распределенные системы автоматизированного управления на базе панельного контроллера СПК1хх

4. ПЛК2хх: базовый курс (программирование в среде CoDeSys 3.5)

44 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, реализующие проекты с использованием ОВЕН ПЛК2хх, модулей Мх210, WEB-визуализации в CODESYS 3.5

5. ПЛК2хх: продвинутый курс (программирование в среде CoDeSys 3.5)

47 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, реализующие проекты с использованием ОВЕН ПЛК2хх, модулей Мх210, WEB-визуализации в CODESYS 3.5

6. PR200: Базовый курс (программирование в среде OWEN Logic)

31 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, желающие реализовывать проекты АСУ на базе программируемых реле ОВЕН PR200

ОБОРУДОВАНИЕ НПО «ГОРИЗОНТ»



1. Преобразователи частоты серии УПЧ производства ООО «НПО «Горизонт»

63 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: лица, занимающиеся вводом в эксплуатацию, программированием и обслуживанием преобразователей частоты серии УПЧ производства ООО «НПО «Горизонт»



КИПИА – КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА



1. Полевое оборудование АСУ ТП. Вопросы эксплуатации и технического обслуживания

58 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты отделов АСУ ТП и КИПиА промышленных предприятий



ЭНЕРГЕТИКА. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Ключевая ценность в эпоху инноваций – непрерывное обучение и развитие. Мы поделимся с Вами знаниями об инновационном оборудовании, которое объединяет в единое целое мир энергетики, автоматизации и программного обеспечения.

Направление «Электроэнергетика» включает в себя курсы, посвященные современному электротехническому оборудованию ведущих мировых производителей, и позволяет слушателям выбирать темы как обзорного, так и конкретного характера. В направлении представлена информация о выключателях, ячейках как низкого, так и среднего напряжения, цифровом оборудовании релейной защиты и системах диспетчеризации.

Мы поможем получить теоретические сведения о новых видах оборудования и практические навыки обслуживания и настройки конкретных видов как аппаратов, так и микропроцессорных систем РЗА. Одним из направлений обучения являются темы, посвященные новой концепции развития энергосистем – цифровизация подстанций и способы реализации этих задач на современном электротехническом оборудовании.

«Ваша установка развивается вместе с Вами!» – девиз концепции оборудования для защиты и управления электроэнергией.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

1. Оборудование низкого напряжения. Электрические аппараты

42 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

2. Электродвигатели

58 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты по эксплуатации

3. Обслуживание электродвигателей и генераторов для взрывоопасной среды

26 500 РУБ.

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: специалисты по эксплуатации

4. Низковольтные комплектные устройства с цифровой поддержкой

14 500 РУБ.

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

5. Теория и практика применения цифровых терминалов российского и импортного производства для построения цифровых подстанций

62 800 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты служб РЗА, АСУ ТП, IT электростанций, электросетей, электролабораторий и электроцехов промышленных предприятий

6. Системы телемеханики на основе оборудования СИНКОМ и программного обеспечения ОИК Диспетчер

42 500 РУБ.

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: персонал служб

SCHNEIDER ELECTRIC. НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

1. Обзор электрооборудования низкого напряжения

15 750 РУБ.

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: менеджеры, проектировщики, специалисты по эксплуатации

2. Автоматические выключатели Masterpact NT/NW и Compact NS и блоки контроля и управления Micrologic: настройка и эксплуатация

26 500 РУБ.

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

3. Распределительные сети низкого напряжения

15 750 РУБ.

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

4. Концепция построения электроустановок низкого напряжения

15 750 РУБ.

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

5. Координация защит в сетях низкого и среднего напряжения**15 750 РУБ.**

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

6. Современные средства компенсации реактивной мощности**15 750 РУБ.**

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: менеджеры, проектировщики, специалисты по эксплуатации

7. Автоматические выключатели Compact NSX и микропроцессорные расцепители Micrologic: настройка и эксплуатация**26 500 РУБ.**

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

SCHNEIDER ELECTRIC. СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ**1. Устройство и особенности эксплуатации модульных ячеек типа SM6****15 750 РУБ.**

1 день / 8 часов

2. Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации элегазовых моноблоков типа RM6**15 750 РУБ.**

1 день / 8 часов

3. Конструкция, технические характеристики и особенности эксплуатации ячеек КРУ типа NEXIMA и MCset**15 750 РУБ.**

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

SIEMENS. НИЗКОЕ И СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ**1. Обслуживание и ремонт распределительных устройств низкого напряжения Siemens Sivacon S8****цена по запросу**

1 день / 8 часов

2. Эксплуатация и ремонт распределительных устройств РУ-10 кВ SIMOPRIME и NXAIR Siemens

цена по запросу

2 дня / 16 часов

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

1. Теоретические основы релейной защиты электро-энергетических систем

63 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты служб релейной защиты и противоаварийной автоматики сетевых и промышленных предприятий, электрических станций и подстанций

2. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем

63 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: проектировщики

3. Диспетчерское управление современными энергосистемами

63 000 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: проектировщики

SCHNEIDER ELECTRIC. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

1. Принципы работы и технические характеристики цифровых устройств защиты, контроля и управления Seram 1000+ серий 20 и 40

36 750 РУБ.

2 дня / 16 часов

2. Особенности эксплуатации микропроцессорных устройств защиты, контроля и управления Seram 1000+ серии 80

36 750 РУБ.

2 дня / 16 часов

3. Возможности внесения дополнений в логику работы Seram

21 700 РУБ.

1 день / 8 часов

Целевая аудитория: проектировщики, специалисты по эксплуатации

4. Интегрирование терминалов Seram в АСУ ТП на основе сетей ModBus и МЭК 61850**45 900 РУБ.**

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты служб РЗА, АСУ и IT

SIEMENS. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РЗИА И АСУ ЭТО

1. Микропроцессорные устройства SIPROTEC 4 фирмы Siemens**81 900 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал, ответственный за эксплуатацию и обслуживание оборудования

2. Настройка, проверка и ввод в эксплуатацию сетей на базе МЭК 61850 в терминалах SIPROTEC 4**50 700 РУБ.**

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: специалисты служб РЗА, АСУ и IT

3. Автоматизация подстанции на базе SICAM PAS**60 400 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал, ответственный за эксплуатацию и обслуживание оборудования

НТЦ «МЕХАНОТРОНИКА». МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

1. Наладка, техническое обслуживание микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики серии БМРЗ**60 900 РУБ.**

4 дня / 32 часа

Целевая аудитория: персонал служб РЗА с наличием специального образования и владением работы с ПК

2. Наладка, эксплуатация, техническое обслуживание цифровых подстанций на базе стандарта МЭК 61850**65 100 РУБ.**

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: персонал служб РЗА, АСУ ТП, IT

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

1. Энергосбережение в системах электроснабжения и теплоснабжения

54 100 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии

33 800 РУБ.

3 дня / 24 часа

Целевая аудитория: инженерно-технический персонал, ответственный за эксплуатацию и обслуживание оборудования

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА. ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ

1. Системы кондиционирования

43 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Ремонт и обслуживание промышленных холодиль- ников и установок

43 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: рабочие специалисты сервисных организаций и/или соответствующих подразделений предприятий, имеющие высшее или среднее техническое образование

3. Промышленная вентиляция

43 500 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: специалисты, работающие по эксплуатации и ремонту вентиляционного оборудования, имеющие высшее или среднее специальное техническое образование

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ



Конкурировать и лидировать на рынке невозможно без оптимизации процессов, улучшения качества и ориентации на клиента. Первостепенная нужда для выполнения этих задач – построить систему постоянных улучшений при одновременном росте прибыли без повышения стоимости и/или разрушения административной структуры. Эта фраза является синонимом определения системы Бережливого производства, которая при мудром применении способна сыграть роль волшебной палочки в решении производственных вопросов.

Обучение бережливому производству – техника, позволяющая снизить запасы и повысить прибыль путем анализа общей картины производства и программ по снижению затрат. Это одна из немногих программ, приносящая реальный результат в такой обширной и разноплановой сфере бизнеса, как производство.

1. Эффективное обслуживание, ремонт и управление оборудованием – всеобщее производственное обслуживание (TPM)

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

2. Эффективное рабочее место – система «5С»

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

3. Производственное планирование и логистика

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

4. Введение в «Бережливое производство – современную концепцию организации эффективного труда»

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

5. Картирование потока создания ценности как инструмент анализа состояния операционной деятельности предприятия и определения путей ее совершенствования (VSM)

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

6. Методика эффективного решения проблем

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

7. Эффективное рабочее место в потоке создания ценности (система 5S) – как повысить производительность труда

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

8. Построение эффективного потока и управление потоком создания ценности (TFM). Как повысить прибыль и оборачиваемость ресурсов

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

9. Стандартизация операций как метод улучшения и стабилизации процессов

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

10. Как повысить эффективность производства. Всеобщее обслуживание оборудования (TPM)

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: руководители производств, ориентированные на развитие производственной системы; руководители, от которых зависит эффективность операционной деятельности предприятия, заинтересованные во внедрении передовой производственной культуры; ключевые линейные руководители предприятия, отвечающие за организацию труда на своем участке

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

1. Экономика производственного подразделения

Целевая аудитория: ключевые линейные руководители производств, ориентированные на развитие производственной системы

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

2. Организация, нормирование и оплата труда

Целевая аудитория: специалисты, отвечающие за нормирование и оплату труда, экономисты, мастера

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

3. Управление бизнес-процессами

Целевая аудитория: специалисты аналитического отдела, ИТ-специалисты, руководители и специалисты среднего и нижнего уровня управления

26 300 РУБ.

2 дня / 16 часов

4. Система оперативно-производственного планирования (ОПП). Диагностика и дорожная карта развития

Целевая аудитория: специалисты планово-диспетчерских отделов (ПДО), руководители среднего и оперативного звена

33 600 РУБ.

3 дня / 24 часа

5. Проектный подход к развитию производства изнутри

Целевая аудитория: руководители среднего и оперативного звена, старшие механики, мастера

54 600 РУБ.

5 дней / 40 часов

УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ НАВЫКИ И ЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



«Знание – главный инструмент управления». Билл Гейтс.

Сегодня никто не подвергает сомнению мысль о том, что компетентный менеджмент является основным условием организационного успеха. Именно руководящие навыки являются тем средством, благодаря которому управленческие концепции, подходы и стратегии приводят к определённым результатам!

Актуальное знание эффективных управленческих технологий в области менеджмента позволит Вам развивать и совершенствовать ключевые профессиональные навыки, необходимые для эффективного управления поведением других людей и собственной конкурентоспособностью.

1. Развитие ключевых управленческих компетенций

54 600 РУБ.

70 часов

Целевая аудитория: мастера и ведущие специалисты, кадровый резерв

2. Развитие стратегического мышления и освоение лучших мировых управленческих практик

84 000 РУБ.

80 часов

Целевая аудитория: руководители среднего и высшего звена

3. Молодые руководители: современная практика управления

54 600 РУБ.

70 часов

4. Школа мастеров: современная практика управления

54 600 РУБ.

70 часов

5. Управление организацией

44 100 РУБ.

4 дня / 32 часа

6. Управление профессиональным развитием персонала на производстве

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

Целевая аудитория: руководители службы управления персоналом, руководители службы оценки и профессионального развития персонала

7. Организационное поведение: подходы, методы, результаты

50 400 РУБ.

5 дней / 40 часов

8. Лидерство. Личность и навыки лидерства**44 100 РУБ.**

4 дня / 32 часа

**9. Инструменты системного подхода
в принятии управленческих решений****44 100 РУБ.**

4 дня / 32 часа

10. Навыки управления подчиненными**44 100 РУБ.**

4 дня / 32 часа

**11. Построение партнерских отношений и эффектив-
ная коммуникация****44 100 РУБ.**

4 дня / 32 часа

12. Финансы для нефинансовых руководителей**44 100 РУБ.**

4 дня / 32 часа

13. Публичные выступления и навыки презентации**29 400 РУБ.**

2 дня / 16 часов

Целевая аудитория: руководители предприятий, руководи-
тели служб, отделов, структурных подразделений, ведущие
специалисты, ориентированные на управление своим про-
фессиональным развитием

**14. Эффективные инструменты оптимизации профес-
сиональной деятельности****18 900 РУБ.**

1 день / 8 часов

**15. «Ловушки» профессионального развития: преодо-
ление кризисных ситуаций и профессиональных
деформаций****18 900 РУБ.**

1 день / 8 часов

**16. Делегирование полномочий: современная управ-
ленческая практика****18 900 РУБ.**

1 день / 8 часов

**17. Организация рабочего времени для развития
личной эффективности****18 900 РУБ.**

1 день / 8 часов

**18. Развитие наставничества на предприятии, система
обучения на рабочих местах (TWI)****29 400 РУБ.**

2 дня / 16 часов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБРАТИВШИСЬ В УДПО «МИТИ», ВЫ ВСЕГДА МОЖЕТЕ:



Подать заявку на обучение

Заявку необходимо отправить заблаговременно за 1–2 месяца до начала занятий. Мы обязательно отправим Вам письменное подтверждение о получении заявки.



Уточнить сроки проведения конкретного учебного курса

Куратор проекта заранее отправит Вам именное приглашение на обучение с указанием места и сроков проведения учебного курса. Мы оставляем за собой право изменять место и /или время проведения обучения в зависимости от пожеланий слушателей и программы обучения.



Получить консультацию по вопросам, связанным с обучением

Наши специалисты всегда готовы проконсультировать Вас по линейке курсов, отвечающих Вашему запросу.



Согласовать возможность корпоративного обучения

Корпоративное обучение утверждается на основании технического задания, в котором указываются цели, задачи и ожидаемый результат обучения. Данные проекты, как правило, проходят на территории заказчика, что позволяет существенно сократить затраты на проезд и проживание сотрудников к месту обучения.



Получить календарный план учебных программ

Специалисты отдела продаж всегда готовы отправить Вам календарь мероприятий любым удобным для Вас способом. При необходимости подготовят предложение по проведению курсов определенного направления.



Пригласить специалиста для презентации учебных программ по Вашему запросу

Мы всегда оперативно отвечаем на Ваши потребности и с удовольствием принимаем приглашения на проведения презентаций по услугам нашего учебного центра.



Заклучить договор на оказание образовательных услуг

Отдел продаж максимально быстро ответит на Ваши запросы. Стоимость обучения включает в себя: проведение учебной программы, раздаточный материал, обед и кофе-паузы на протяжении всего обучения.

ПОЛУЧИТЕ КОНСУЛЬТАЦИЮ ВАШЕГО ПЕРСОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖЕРА:



+7 (343) 213-4-213
+7 (343) 318-26-05
+7 (7273) 470-042



manager@iiti.ru
manager@iiti.kz



iiti.ru
iiti.kz

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal ruling lines spaced evenly across the page, typical of standard notebook paper. The lines are thin and light gray or blue. There is no handwriting, printed text, or other markings on the page.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Международный институт технических инноваций»
International Institute of Technical Innovation

620078 г.Екатеринбург, ул.Коминтерна, 16, офис 421

тел.: +7 (343) 213-4-213, 318-26-05

e-mail: manager@iiti.ru

www.iiti.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПЕРСОНАЛА.

СОДЕЙСТВИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
ПЕРСОНАЛА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА НАШЕМ САЙТЕ [IITI.RU](http://iiti.ru)
В РАЗДЕЛЕ «ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ»



Наведите камеру телефона для перехода
на наш сайт и страницы социальных сетей