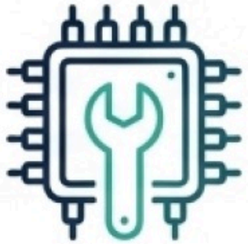
Инжиниринговый центр промышленных компетенций

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ЮНИОН ИНДАСТРИАЛС

ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ 2026

Ключевые направления обучения



Автоматизация и электропривод

SIMATIC S7 (STEP7), S7-1200 / S7-1500 (TIA Portal), преобразователи частоты SINAMICS S120 и G120



Промышленная робототехника

Базовое и углубленное программирование промышленных роботов FANUC.



Механика и надежность

Подшипники и подшипниковые узлы: Базовый учебный курс для механиков

Больше чем обучение: наши преимущества



Действующие инженеры-практики.

Преподаватели с опытом 10–20 лет, ежедневно решающие задачи на реальных промышленных объектах.



100% реальное оборудование.

Никаких симуляторов. Обучение на промышленных контроллерах, приводах и роботах, стоящих на вашем производстве.



Решение реальных задач.

Отработка практических кейсов: поиск ошибок, наладка, восстановление после аварий. Возможна адаптация под объект.



Посттренинговая поддержка.

В течение месяца после курса выпускники получают бесплатные экспертные консультации преподавателя.



Гибкие форматы и 2 центра.

Учебные центры в Москве и СПб. Открытые группы, корпоративное обучение или выезд на ваше предприятие.



Экономическая выгода.

Снижение простоев, отказ от внешних подрядчиков и продление ресурса оборудования силами собственных специалистов.

Каталог программ

Автоматизация и приводы (Москва)

		Длительность	Цена (с чел., без НДС)
UI-201	SIMATIC S7 (STEP7 v5.x) — ST-SERV1, базовый	5 дней	77 970 ₽
UI-202	SIMATIC S7 (STEP7 v5.x) — ST-SERV2, продвинутый	5 дней	77 970 ₽
UI-203	SIMATIC S7-1500 (TIA Portal) — TIA-1500_1, базовый	5 дней	80 230 ₽
UI-204	SIMATIC S7-1500 (TIA Portal) — TIA-1500_2, продвинутый	5 дней	80 230 ₽
UI-205	Обслуживание S7-1500 (TIA Portal) — TIA-SERV1, базовый	5 дней	80 230 ₽
UI-206	Обслуживание S7-1500 (TIA Portal) — TIA-SERV2, продвинутый	5 дней	80 230 ₽
UI-207	SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) — TIA-MICRO1, базовый	4 дня	80 230 ₽
UI-208	SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) — TIA-MICRO2, продвинутый	4 дня	80 230 ₽
UI-209	SINAMICS S120 — DR-SNS-SI	5 дней	88 140 ₽
UI-210	SINAMICS G120 — DR-G120-EXP	5 дней	82 490 ₽

Промышленная робототехника (Москва)

UI-301	FANUC — Базовое программирование	3 дня	110 000 ₽
UI-351	FANUC — Пакет: Базовое + Углублённое программирование	5 дней	150 000 ₽

Механика (Москва / Санкт-Петербург)

UI-901	Подшипники (подбор, монтаж, смазка, причины отказов) | Москва	2 дня	65 000 ₽
UI-901	Подшипники (подбор, монтаж, смазка, причины отказов) | Санкт-Петербург	2 дня	65 000 ₽

Расписание учебных программ UI в 2026 году

	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
UI-201	16–20				03–07					
UI-202	23–27				10–14					
UI-203		06–10			07–11					
UI-204		13–17			14–18					
UI-205		18–22				12–16				
UI-206		25–29				19–23				
UI-207			15–18				09–12			
UI-208			22–25				16–19			
UI-209				06–10	07–11					
UI-210				13–17	14–18					
UI-301		27–29								
UI-351		06–10								
UI-901 (МСК)		09–10	07–08	09–10	09–10	10–11	09–10	08–09	09–10	09–10
UI-901 (СПБ)	23–24	23–24	21–22	23–24	23–24	24–25	23–24	22–23	23–24	23–24

Siemens | Базовый

UI-201 | SIMATIC S7 (STEP7 v5.x) — ST-SERV1

Аудитория

Специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7, систем визуализации и частотных преобразователей

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Семейство SIMATIC S7.
- Установка и обслуживание контроллеров SIMATIC.
- SIMATIC Manager.
- Конфигурация аппаратной части.
- Ввод в эксплуатацию аппаратной части.
- Редактирование блоков.
- Символьная адресация.
- Двоичные операции.
- Обработка чисел.
- Введение в HMI и Profibus DP.
- Перекомпоновка программы.
- Введение в частотные преобразователи Micromaster.
- Документирование, сохранение и архивация.

Расписание 2026

16-20 марта

3-7 июля

77 970 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Продвинутый

UI-202 | SIMATIC S7 (STEP7 v5.x) — ST-SERV2

Аудитория

Специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC S7, сетевых решений, HMI-систем и частотных преобразователей

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Ввод в эксплуатацию аппаратной части и программы.
- Хранение данных в блоках данных.
- Функции и функциональные блоки.
- Организационные блоки.
- Обработка аналоговых сигналов.
- Поиск и ус транение неисправностей.
- Системная информация.
- Коммуникации по MPI (GD-коммуникации).
- Теги и сообщения в HMI.
- Обмен данными с MM 420 через PROFIBUS.
- Системы последовательного управления

Расписание 2026

23-27 марта

10-14 июля

77 970 ₽

за человека / без НДС

Siemens | Базовый

UI-203 | Программирование SIMATIC S7-1500 (TIA Portal) - TIA-1500_1

Аудитория

Специалисты, которые будут программировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать системы автоматизации на базе контроллеров SIMATIC S7-1500, панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Обзор семейства контроллеров Simatic S7.
- Введение в TIA Portal.
- Учебный стенд S7-1500.
- Конфигурирование устройств и сетей.
- Работа с глобальными и локальными тегами PLC, создание, контроль и управление.
- Программирование контроллера в TIA PORTAL, архитектура блоков.
- Операции двоичной логики.
- Обработка чисел.
- Работа с блоками данных. Оптимизированные блоки в S7-1500/1200.
- Работа с распределённой периферией ET200 SP по PROFINET.
- Работа с HMI станциями в TIA PORTAL.
- Функции и функциональные блоки.
- Организационные блоки и обработка ошибок.
- Поиск ошибок и устранение неисправностей.
- Функция анализа TRACE для записи процессных данных в CPU.
- Интеграция привода Sinamics в проект для управления по сетям Profinet и Profibus.

Расписание 2026

6-10 апреля

7-11 июля

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens

Продвинутый

UI-204 | Программирование SIMATIC S7-1500 (TIA Portal) - TIA-1500_2

Аудитория

Специалисты, которые будут программировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать системы автоматизации на базе контроллеров SIMATIC S7-1500, панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Учебно-демонстрационный стенд.
- Отладка аппаратной конфигурации контроллера S7-1500.
- Методика создания программы.
- Инструкции переходов и работа с аккумуляторами.
- Обработка аналоговых сигналов и математические инструкции.
- Основы структурного программирования, мультиэкземплярная модель.
- Работа со сложными типами данных.
- Косвенная адресация. Индексированный и выборочный доступ к массивам в
- Оптимизированные блоки в контроллерах S7-1500/1200.
- Аварийные сообщения в HMI.
- Получение расширенной системной диагностики и обработка ошибок.
- Основы программирования на языке SCL.
- Основы программирования на языке S7-Graph.
- Интеграция и ввод в эксплуатацию приводов с помощью программного пакета

Расписание 2026

13-17 апреля

14-18 июля

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Базовый

UI-205 | Обслуживание S7-1500 (TIA Portal) - TIA-SERV1

Аудитория

Специалисты, которые будут обслуживать, программировать и вводить в эксплуатацию автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7, панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Обзор семейства Simatic S7.
- Введение в TIA Portal.
- Монтаж и обслуживание контроллеров Simatic S7.
- Учебный стенд.
- Конфигурирование устройств и сетей.
- Работа с тегами PLC.
- Ввод в эксплуатацию аппаратной части.
- Работа с редактором блоков в TIA PORTAL.
- Операции двоичной логики и обработка чисел.
- Введение в HMI (управление с операторской панели).
- Введение в PROFIBUS DP и PROFINET.
- Управление приводами.
- Переадресация в программе.

Расписание 2026

18-22 апреля

12-16 августа

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Продвинутый

UI-206 | Обслуживание S7-1500 (TIA Portal) - TIA-SERV2

Аудитория

Специалисты, которые будут обслуживать, программировать и вводить в эксплуатацию автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7, панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Ввод в эксплуатацию аппаратной части и программы.
- Создание, редактирование и работа с блоками данных.
- Функции и функциональные блоки.
- Обработка ошибок и программирование организационных блоков.
- Обработка аналоговых сигналов.
- Функции тестирования и отладки. Пои ск и устранение ошибок.
- Обслуживание и поддержка с Web Service для CPU и HMI.
- Система сообщений для HMI устройств (панелей оператора).
- Контроль подключения HMI устройств и синхронизация времени CPU.
- Создание системной диагностики и вывод её на HMI устройст ва.
- Управление приводом по PROFIBUS DP и PROFINET.
- Введение в SCL.
- Введение в программирование на языке GRAPH.

Расписание 2026

25-29 апреля

19-23 июля

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Базовый

UI-207 | SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) — TIA-MICRO1

Аудитория

Специалисты, которые хотят изучить работу с контроллером SIMATIC S7-1200 и программным обеспечением TIA-Portal для разработки и обслуживания систем на его базе

Параметры

Длительность: 4 дня

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Обзор системы.
- Введение в TIA Portal.
- Устройства и сети.
- Теги PLC.
- Программные блоки.
- Двоичные операции.
- Обработка чисел.
- Функции и функциональные блоки.
- Введение в HMI.
- Поиск и устранение неисправностей.

Расписание 2026

15-18 мая

9-12 сентября

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Продвинутый

UI-208 | SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) - TIA-MICRO2

Аудитория

Специалисты, которые хотят изучить расширенные возможности по работе с контроллером SIMATIC S7-1200, децентрализованной периферии и обмена данными по сети Ethernet, а также его технологических функций, таких как управление перемещением и PID регулятор

Параметры

Длительность: 4 дня

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Расписание 2026

22-25 мая

16-19 сентября

Содержание программы

- Программное обеспечение T IA Portal и STEP 7 Basic.
- Конфигурирование и ввод в эксплуатацию аппаратной части.
- Обработка аналоговых сигналов.
- Работа с блоками данных.
- Функции и функциональные блоки.
- Косвенная адресация в S7-1200.
- Введение в программирование на языке SCL.
- Работа с Profinet IO на шине Industrial Ethernet.
- Теги и сообщения в HMI.
- Технологические объекты PID регулятор, Motion Control.
- Поиск и устранение ошибок и неисправностей.
- Обмен данными по шине Industrial Ethernet.

80 230 ₽ за человека / без НДС

Siemens | Базовый

UI-209 | Электропривод переменного тока SINAMICS S120

Аудитория

Специалисты, занимающиеся установкой, наладкой и обслуживанием преобразователей Sinamics S120

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- SINAMICS – семейство приводов и обзор компонентов.
- Инструменты и проектирования.
- Ввод в эксплуатацию с помощью Starter.
- Диагностика.
- Канал заданного значения скорости; Dynamic Servo Control.
- Функции управления и регулирования.
- Технологические функции.
- Оптимизация регуляторов.
- Обмен данными по PROFIBUS; слова управления и состояния.
- Функции для режимов SERVO и VEKTOR.
- Информация по аппаратным компонентам.
- Описание работы со STARTER.
- Документация и обучение.
- Каталог SINAMICS S120.

Расписание 2026

6-10 июня

7-11 июля

88 140 ₽ за человека / без НДС

Siemens

Продвинутый

UI-210 | Электропривод переменного тока SINAMICS S120

Аудитория

Специалисты, занимающиеся наладкой, вводом в эксплуатацию и обслуживанием приводов Sinamics G120

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 5 до 8 человек

Локация: Москва

Содержание программы

- Обзор, аппаратная конфигурация SINAMICS G120.
- Ввод в эксплуатацию с помощью STARTER.
- Слово управления, слово состояния, заданные значения.
- Параметры и техника BICO.
- Управление и регу лирование.
- Функции преобразователя.
- Управление данными.
- Диагностика.
- Функции безопасности Safety Intergrated.

Расписание 2026

13-17 июня

14-18 июля

82 490 ₽ за человека / без НДС

FANUC | Базовый

UI-301 | FANUC — Базовое программирование

Аудитория

- Операторы робототехнических комплексов.
- Начальники смен/мастера участка.
- Сотрудники, обслуживающие робототехнический комплекс.

Параметры

Длительность: 3 дня

Группа: от 2 до 4 человек

Локация: Москва

Расписание 2026

27-29 апреля

Содержание программы

- Техника безопасности при работе с роботом.
- Устройство робота и контроллера, назначение основных узлов.
- Безопасное перемещение робота в ручном режиме.
- Системы координат, пользовательская база (User Frame), TCP.
- Пульт управления: основные функции и типовые операции.
- Резервное копирование программ и системных файлов, восстановление.
- Создание простых программ и траекторий (TPE).
- Ошибки и сообщения робота: диагностика и базовые действия.
- Правильное описание проблемы при обращении в техподдержку.

110 000 ₽ за человека / без НДС

FANUC

Комплексный пакет

UI-351 | FANUC — Базовое + Углублённое программирование

Аудитория

- Программисты робототехнических комплексов.
- Инженеры по внедрению/пусконаладке.
- Инженеры-проектировщики

Параметры

Длительность: 5 дней

Группа: от 2 до 4 человек

Локация: Москва

Расписание 2026

6-10 апреля

Содержание программы

- Техника безопасности при работе с роботом.
- Устройство робота и контроллера, назначение основных узлов.
- Безопасное перемещение робота в ручном режиме.
- Системы координат, пользовательская база (User Frame), TCP.
- Пульт управления: основные функции и типовые операции.
- Резервное копирование программ и системных файлов, восстановление.
- Создание простых программ и траекторий (TPE).
- Ошибки и сообщения робота: диагностика и базовые действия.
- Правильное описание проблемы при обращении в техподдержку.
- Расширенные инструменты программирования: регистры/ позиционные регистры, модификация точек.
- Интеграция с периферией: управление I/O, цифровые интерфейсы.
- Фоновая логика и macro-инструкции.
- Мастеризация и быстрая мастеризация; практикум по восстановлению архива

150 000 ₽ за человека / без НДС

Механика

UI-901 | Подшипники: подбор, монтаж, смазка, причина отказов

Аудитория

- Механики
- Ремонтные службы
- Инженеры по надежности
- Снабжение (техническая часть)

Параметры

Длительность: 2 дня

Группа: от 2 до 8 человек

Локация: Москва и Санкт-Петербург

Содержание программы

- Ассортимент, конструктивные группы, типы, классы точности и обозначения.
- Допуски и посадки, выбор посадки, точность формы и размеров.
- Подшипниковые узлы, фиксирующие и плавающие опоры, регулируемые подшипниковые узлы.
- Монтаж и демонтаж подшипников, инструменты и приспособления
- Уплотнения подшипников и узлов.
- Смазывание подшипников и узлов, системы смазывания.
- Техническое обслуживание подшипников и подшипниковых узлов, обращение с подшипниками, повреждения подшипников и методы их устранения.
- Лазерная выверка оборудования.
- Вибромониторинг состояния, трендинг по СКЗ, проактивное техническое обслуживание.

65 000 ₽ за человека / без НДС

Расписание 2026

МСК		9-10 апр	7-8 май	9-10 июн	9-10 июл	10-11 авг	9-10 сен	8-9 окт	9-10 ноя	9-10 дек
СПБ	23-24 мар	23-24 апр	21-22 май	23-24 июн	23-24 июл	24-25 авг	23-24 сен	22-23 окт	23-24 ноя	23-24 дек

Запишитесь на обучение или закажите корпоративный курс

Москва: 1-й Проезд Перова Поля, д.9, стр.4, подъезд 2

Санкт-Петербург: ул. Прилукская, д. 28

8 (800) 777-83-86

mail@industry-services.ru

Мы в Max

Мы в Телеграм

Инжиниринг. Сервис. Ремонт. Поставки. Обучение.

industry-services.ru/program.pdf