

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУДПО «ИПА»

Илларионов А.В.

«26» декабря 2022 г.



ПЕРЕЧЕНЬ

платных образовательных услуг на 2023 год в

Частном учреждении дополнительного профессионального образования

«Институт промышленной автоматизации»

г. Самара

«Институт промышленной автоматизации» специализируется на обучении работе с техникой автоматизации компаний **Siemens** и «**Прософт-Системы**».

На курсах по изучению оборудования **Siemens** рассматривается линейка **Simatic S7** с программными продуктами **Step7, PCS7, WinCC, WinCC OA, TIA Portal**. Курсы созданы на базе сертифицированных курсов Siemens, но отличаются методикой и проводятся по расширенным программам. Институт **12 лет** функционировал в статусе **сертифицированного учебного центра Siemens**.

На курсах по изучению контроллеров компании «**Прософт-Системы**» изучается линейка контроллеров **REGUL R500** с программным обеспечением **Astra IDE/Epsilon LD**. Институт является официальным учебным центром компании «Прософт-Системы».

Учебный класс оснащён **10 компьютерами, 12 учебными стендами** с контроллерами SIMATIC S7 300/400/S7-1500 с имитаторами сигналов, аналогичными стендам Siemens, а также контроллерами Regul 500 от компании «Прософт-Системы».

Все курсы обеспечены учебными пособиями. Часть курсов может проводиться в **дистанционном формате** без потери качества обучения.



За **22 года** было прочитано **более 670 курсов**, обучение прошло более **3600 слушателей** из более чем **1900 организаций**.

Институт имеет **лицензию № 7161 от 20.09.2017** на осуществление образовательной деятельности. Все удостоверения о повышении квалификации заносятся в **Федеральный реестр документов об образовании (ФИС ФРДО)**.

КУРСЫ ПО СИСТЕМАМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ КОМПАНИИ SIEMENS

Название	Длительность	Описание	Цена
Базовый курс по контроллерам SIMATIC S7 300 S7 400 «SIMATIC. Контроллеры. Базовый курс»	5 дней, 40 часов	<p>Цель базового курса по контроллерам SIMATIC S7 обучить слушателей решать основные задачи автоматизации: установка, наладка, программирование, поиск неисправностей; ознакомить с основными программными и аппаратными компонентами и методикой программирования контроллеров, средствами и методами диагностики систем автоматизации на основе семейства Siemens SIMATIC S; ознакомить с основами сетевых взаимодействий.</p> <p>Методика курса позволила объединить знания, получаемые в начальных курсах Siemens по программированию (ST-7PRO1), обслуживанию (ST-7SERV1) и поиску неисправностей (ST-7SYH) в контроллерах Siemens SIMATIC S7.</p>	56 900
Расширенный курс по контроллерам SIMATIC S7 300 S7 400 «SIMATIC. Контроллеры. Расширенный курс»	5 дней, 40 часов	<p>Цель расширенного курса по контроллерам SIMATIC S7 научить слушателей решать сложные задачи автоматизации на основе программных средств SIMATIC STEP 7 компании Siemens, ознакомить с различными методами и подходами программирования для оптимальной обработки данных, достижения максимального быстродействия программы контроллера. Обязательны знания базового курса.</p> <p>Методика курса, основанная на многолетнем опыте специалистов, позволила объединить знания расширенных курсов по программированию (ST-7PRO2), поиску неисправностей (ST-7STOE) и курсу высокоуровневого программирования (ST-7SCL).</p> <p>Обязательны знания базового курса.</p>	56 900

<p>Базовый курс TIA Portal для SIMATIC S7-1200 S7-1500</p> <p>«SIMATIC. TIA Portal. Базовый курс»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель базового курса научить слушателей решать задачи автоматизации на основе программно-аппаратных средств серий Simatic S7-1200/S7-1500 фирмы Siemens в среде разработки TIA Portal, ознакомится со структурой и методикой программирования контроллеров, включая взаимодействие с человеко-машинным интерфейсом, средствами диагностики и отладки программного обеспечения, а также показать основные отличия с классической линейкой контроллеров S7-300/S7-400.</p> <p>Методика курса позволила объединить знания, получаемые в начальных курсах Siemens по программированию (TIA-PRO1, TIA-1500-1, TIA-1500-2) и обслуживанию (TIA-SERV1), что предоставляет слушателям систематизированный, абсолютно полный комплект начальных знаний о проектировании, функциональности, наладки, отладки и сопровождению автоматизированных систем на основе контроллеров Siemens SIMATIC S7 в среде разработки TIA Portal.</p>	<p>56 900</p>
<p>Расширенный курс TIA Portal для SIMATIC S7-1200 S7-1500</p> <p>«SIMATIC. TIA Portal. Расширенный курс»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель расширенного курса научить слушателей решать сложные задачи автоматизации на основе программно-аппаратных средств серий Simatic S7-1200/S7-1500 фирмы Siemens в среде разработки TIA Portal, знакомится со структурой и методикой программирования контроллеров включая взаимодействие с человеко-машинным интерфейсом, рассмотреть коммуникационные возможности по промышленным сетям Profibus и Profinet.</p> <p>Методика курса позволила объединить знания, получаемые в расширенных курсах Siemens по программированию (TIA-PRO2, TIA-1500-3) и курсу высокоуровневого программирования (ST-7SCL), что предоставляет слушателям разностороннюю информацию для повышения качества разрабатываемого и сопровождаемого программного обеспечения, поиска и устранения комплексных ошибок, обработку исключительных ситуаций в программе контроллеров Siemens SIMATIC S7 в среде разработки TIA Portal.</p> <p>Обязательны знания базового курса.</p>	<p>56 900</p>

<p>Углубленный курс по настройке и программированию панелей оператора в TIA Portal.</p> <p>«Станции оператора SIMATIC HMI»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель курса научить слушателей разрабатывать человеко-машинный интерфейс ЛЮБЫХ панелей оператора фирмы Siemens на основе программных средств SIMATIC TIA Portal. В процессе обучения слушатели на простых примерах получают знания о возможностях и функциях операторских панелей, научатся решать задачи визуализации технологических процессов в ходе выполнения большого количества практических упражнений.</p> <p>Отличительной особенностью курса по сравнению с аналогами является углубленное изучение функционала среды разработки, уделяется внимание деталям. Курс читается разработчиками, которые обладают навыками применения кастомизированных (нестандартных) решений тогда, когда встроенного функционала недостаточно для выполнения особых требований заказчика.</p>	<p>56 900</p>
<p>Базовый курс WinCC OA</p> <p>«Системы диспетчерского управления и передачи данных на WinCC OA»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель базового курса WinCC OA обучить слушателей разрабатывать диспетчерские системы сбора и обработки данных (SCADA) на основе программных средств WinCC OA v3.17 компании Siemens, познакомить слушателей со структурой и методикой конфигурирования и программирования программного обеспечения.</p> <p>Полностью включает в себя информацию из WinCC OA BASIC, но имеет совершенно иную методологию, позволяющую значительно быстрее приступить к разработке проектов, курс дополнен разделами построения различных архитектур систем, включая распределённые и резервированные системы, удалённые драйвера и удалённые пользовательские интерфейсы.</p>	<p>60 000</p>

<p>Базовый курс SIMATIC HMI WinCC</p> <p>«Человеко-машинный интерфейс SIMATIC WinCC. Базовый курс»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель базового курса SIMATIC HMI WinCC обучить слушателей разрабатывать диспетчерские системы сбора и обработки данных (SCADA) на основе программных средств SIMATIC HMI WinCC компании Siemens, познакомить слушателей со структурой и методикой конфигурирования и программирования программного обеспечения.</p> <p>Полностью содержит знания курса ST-BWINCCS, но имеет отличную методологию, основанную на многолетнем опыте ведущих специалистов.</p>	<p>56 900</p>
<p>Расширенный курс SIMATIC HMI WinCC</p> <p>«Человеко-машинный интерфейс SIMATIC WinCC. Расширенный курс»</p>	<p>5 дней, 40 часов</p>	<p>Цель расширенного курса SIMATIC HMI WinCC углубить знания слушателей о возможностях разработки диспетчерских систем сбора и обработки данных (SCADA) на основе программных средств SIMATIC WinCC компании Siemens, познакомить слушателей с методикой конфигурирования и программирования SCADA с возможностью построения единого верхнего уровня комплексных автоматизированных систем управления технологическим процессом, включающего клиент-серверные соединения и реализацию нестандартной логики средствами SIMATIC WinCC.</p> <p>Курс включает в себя информацию из ST-BWINOND.</p> <p>Обязательны знания базового курса.</p>	<p>56 900</p>
<p>Комплексный системный курс SIMATIC PCS 7</p> <p>«Распределенная система управления SIMATIC PCS7»</p>	<p>10 дней, 80 часов</p>	<p>Цель комплексного системного курса SIMATIC PCS 7 обучить слушателей разрабатывать распределенные системы управления на основе программных средств SIMATIC PCS 7 компании Siemens, познакомить слушателей со структурой и методикой конфигурирования и программирования программного обеспечения. Желательны знания в рамках базовых курсов по контроллерам SIMATIC S7 и HMI WinCC.</p> <p>Курс включает в себя информацию из PCS7 PoT.</p>	<p>113 800</p>



КУРСЫ ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ

«Контроллеры REGUL. Базовый курс»	5 дней, 40 часов	Цель курса: научить слушателей решать задачи автоматизации на основе программно-аппаратных средств серии Regul R500 фирмы «Прософт Системы», ознакомится со структурой и методикой программирования контроллеров, средствами диагностики и отладки программного обеспечения..	56 900
--	---------------------	--	--------