



## Каталог образовательных программ: Промышленность

Форма обучения: очная/очно-дистанционная  
Язык обучения: русский  
английский в сопровождении переводчика (по запросу)

№ пп	Код	Название программы	Образовательная программа	Краткое описание	Категория слушателей	Срок обучения	Стоимость USD
1	2.1.01	Сборка, настройка и обслуживание mps станций Festo handling, sorting, turning	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять пневматические и электрические схемы; составлять УП для ПЛК Siemens и сенсорных HMI панелей Siemens; обслуживать, производить сборку, диагностику автоматизированных мехатронных систем с пневматическими, электрическими, сенсорными элементами; диагностировать и устранять неисправности в мехатронных системах; производить сборку автоматизированных линий согласно международным требованиям; производить проверку правильности подключения электрических и пневматических компонентов с помощью Simubox (опционально*); производить проверку конкурсного задания Worldskills согласно международным правилам (опционально*)	Руководители образовательных организаций  Преподаватели, мастера производственного обучения  Молодежь и взрослые	от 1 недели	200
2	2.1.02	Основы мехатроники	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять пневматические и электрические схемы; составлять программы логического управления на базе ПЛК и реализовывать их на практике; обслуживать и эксплуатировать установки с мехатронными системами;	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 2 недель	200

				диагностировать и устранять неисправности в мехатронных системах.			
3	2.1.03	Основы работы с мехатронными станциями festo meclab	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять пневматические и электрические схемы; составлять программы логического управления на базе ПЛК Siemens LOGO! и реализовывать их на практике; обслуживать, производить сборку, диагностику автоматизированных систем с пневматическими, электрическими, сенсорными элементами; диагностировать и устранять неисправности в мехатронных системах.	Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 2 недель	150
4	2.1.04	Основы электромеханических приводов	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: описывать функции и конструктивные особенности современных электроприводов; выбирать, конфигурировать, параметризовать и интегрировать оптимальные электроприводы под конкретные случаи их применения; использовать стандарты и нормы по безопасности, адаптировать под них свое производственное оборудование.	Молодежь и взрослые  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	150
5	2.1.05	Промышленная гидроавтоматика	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: проектировать, собирать и тестировать основные гидравлические схемы; обслуживать, находить и устранять неисправности в гидравлических системах; идентифицировать, описывать устройство, конструктивные особенности и работу гидравлических элементов; понимать технические характеристики гидравлических элементов и систем; идентифицировать условные обозначения гидравлических элементов и читать гидравлические схемы; оценивать степень износа гидравлического оборудования, проводить соответствующую диагностику; безопасно вводить в эксплуатацию оборудование после ремонта.	Студенты ССУЗ/ВУЗ молодые ученые, Работники организаций, предприятий	от 1 недели	150

6	2.1.06	Промышленная пневмоавтоматика	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать пневматические схемы. знать основы производства сжатого воздуха; проектировать, собирать и тестировать основные схемы пневмоавтоматики; обслуживать и выявлять неисправности пневматических элементов и базовых схем управления; идентифицировать и описывать конструкции, особенности и принцип действия пневматических элементов; объяснить технические требования и характеристики пневматических элементов.	Преподаватели, мастера производственного обучения  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	150
7	2.1.07	Системы промышленной электроавтоматики	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: проектировать, собирать и тестировать основные схемы электропневматических систем управления; ориентироваться в тенденциях развития электропневматических систем.	Преподаватели, мастера производственного обучения  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	150
8	2.1.08	Программирование контроллеров Siemens	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: выполнять конфигурирование и ввод в эксплуатацию ПЛК; семейства Siemens; понимать принципы построения и выполнения программы; применять основные языки программирования LAD; отлаживать программы, находить и устранять неисправности.	Преподаватели, мастера производственного обучения  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	150
9	2.1.09	Программирование контроллеров LOGO!	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: программировать и автоматизировать производственные процессы с контроллером «LOGO!», а также программным пакетом LOGOSoftComfort.	Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 недели	100

10	2.1.10	Современные системы управления производством MES, работа в программном обеспечении MES4	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: тестировать работоспособность компонентов автоматизированных систем и киберфизических лабораторий в ручном и автоматическом режиме; создавать заказы, производить контроль работоспособности оборудования в режиме реального времени, создавать рабочие планы на изготовление продукции в программном обеспечении MES4; производить чтение и запись информации, хранящейся на RFID метках, производить монтаж, калибровку цифровых датчиков информации.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций, предприятий	от 1 дня	120
11	2.1.11	Основы программирования и управления мобильными роботами festo (agv robotino)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете знать: устройство и принцип работы мобильных роботов festo (robotino); этапы программирования мобильными роботами festo (robotino); уметь писать карты управления мобильным роботом с использованием Robotino Factory с определением маршрута, контрольных точек перемещения.	Работники организаций, предприятий	от 1 недели	130
12	2.1.12	Технологии современного производства «Индустрия 4.0»	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: определять необходимость и возможность применения технологий цифрового производства в своей деятельности; производить чтение и запись информации, хранящейся на RFID метках, производить монтаж, калибровку цифровых датчиков информации.	Молодежь и взрослые  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые,  Работники организаций, предприятий	от 1 дня	150
13	2.1.13	Основы создания цифрового двойника, работа в ПО CIROS	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете знать: устройство, принцип работы роботизированной ячейки; команды программирования робота в ПО CIROS; этапы создания цифровой модели в ПО CIROS; уметь создавать цифровые модели (двойники) в ПО CIROS.	Молодежь и взрослые  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	200

14	2.1.14	Технологии современного производства «Логистика 4.0»	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: программировать автоматизированный склад; обслуживать автоматизированный склад; программировать траектории, точки, карту перемещений для мобильных роботов.	Молодежь и взрослые  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 2 недель	170
15	2.1.15	Программирование систем ЧПУ Sinumerik (ShopTurn)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: разрабатывать управляющие программы для станков с ЧПУ в интегрированной системе ShopTurn.	Молодежь и взрослые  Работники организаций, предприятий  Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые	от 1 недели	160
16	2.1.16	Программирование, наладка и управление токарным станком с ЧПУ (Sinumerik 840D)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять управляющие программы на токарно-фрезерную обработку для системы ЧПУ Sinumerik 840D; обслуживать и эксплуатировать токарные станки с системой ЧПУ Sinumerik 840D с осью С или Y; диагностировать и устранять ошибки в управляющей программе на токарно-фрезерную обработку; собирать режущий инструмент; устанавливать режущий инструмент в станок; производить привязку режущего инструмента по индикатору контакта; производить привязку режущего инструмента методом проточек; устанавливать нулевую точку детали; производить привязку осевого режущего инструмента; создавать управляющую программу в памяти станка; отрабатывать и корректировать управляющую программу.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Преподаватели, мастера производственного обучения  Работники организаций, предприятий	от 1 недели	250
17	2.1.17	Программирование, наладка и управление токарным станком с ЧПУ (HAAS)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять управляющие программы на токарную обработку для системы ЧПУ HAAS; обслуживать и	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций,	от 2 недель	

				эксплуатировать токарные станки с системой ЧПУ HAAS; диагностировать и устранять ошибки в управляющей программе на токарную обработку; собирать режущий инструмент; устанавливать режущий инструмент в станок; производить привязку режущего инструмента по индикатору контакта; производить привязку режущего инструмента методом проточек; устанавливать нулевую точку детали; производить привязку осевого режущего инструмента; создавать управляющую программу в памяти станка; отрабатывать и корректировать управляющую программу.	предприятий		
18	2.1.18	Программирование, наладка и управление токарным станком с ЧПУ (FANUC)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять управляющие программы на токарную обработку для системы ЧПУ FANUC; обслуживать и эксплуатировать токарные станки с системой ЧПУ FANUC; диагностировать и устранять ошибки в управляющей программе на токарную обработку; собирать режущий инструмент; устанавливать режущий инструмент в станок; производить привязку режущего инструмента по индикатору контакта; производить привязку режущего инструмента методом проточек; устанавливать нулевую точку детали; производить привязку осевого режущего инструмента; создавать управляющую программу в памяти станка отрабатывать и корректировать управляющую программу.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций, предприятий	от 1 недели	250
19	2.1.19	Программирование систем ЧПУ Sinumerik (ShopMill)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: разрабатывать управляющие программы для станков с ЧПУ в интегрированной системе ShopMill	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций/предприятий	от 2 недель	160

20	2.1.20	Программирование, наладка и управление фрезерным станком с ЧПУ (Sinumerik 840D)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: собирать режущий инструмент; устанавливать режущий инструмент в станок; устанавливать и базировать приспособления во фрезерный станок с ЧПУ; производить привязку режущего инструмента к системе отсчёта станка; использование при привязке 3D щуп и систему автоматического измерения вылета инструмента; создавать управляющую программу в памяти станка; отрабатывать и корректировать управляющую программу; читать и составлять управляющую программу на трёхосевую фрезерную обработку для системы ЧПУ Sinumerik 840D; обслуживать и эксплуатировать фрезерные станки с системой ЧПУ Sinumerik 840D; диагностировать и устранять ошибки в управляющей программе на фрезерную обработку.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций, предприятий	От 1 недели	160
21	2.1.21	Программирование, наладка и управление фрезерным станком с ЧПУ (HAAS)	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: читать и составлять управляющие программы на фрезерную обработку для системы ЧПУ HAAS; обслуживать и эксплуатировать фрезерные станки с системой ЧПУ HAAS; диагностировать и устранять ошибки в управляющей программе на фрезерную обработку; собирать режущий инструмент; устанавливать режущий инструмент в станок; установка и базирование приспособлений во фрезерный станок с ЧПУ; производить привязку инструмента к системе отсчета станка; создавать управляющую программу в памяти станка отрабатывать и корректировать управляющую программу.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые  Работники организаций, предприятий  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 2 недель	230
22	2.1.22	Разработка управляющих программ для	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: разрабатывать управляющие программы для станков с ЧПУ для 2-3х и 5-ти осевой	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые Преподаватели, мастера	от 2 недель	170

		станков с ЧПУ в системе SprutCam		обработки.	производственного обучения Работники организаций/предприятий		
23	2.1.23	Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в системе MasterCam	Профессиональные курсы	В результате обучения вы будете уметь: составлять управляющие программы с применением операций точения, прорезки канавок, нарезания резьбы, сверления отверстий, фрезерования по осям X и Y, радиального сверления (токарно-фрезерная обработка); составлять управляющие программы с применением операций фрезерования контура, динамической фрезерование, фрезерование резьбы, сверления, торцевания, кармана, использование операций во вкладке 3D (фрезерная обработка); применять различные технологии обработки, подбирать необходимый режущий инструмент и оптимальные режимы резания; разрабатывать 3D модели деталей и их обработку.	Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые Преподаватели, мастера производственного обучения Работники организаций, предприятий	от 1 недели	170
24	2.2.01	Оператор станков с программным управлением	Переподготовка		Студенты ССУЗ/ВУЗ, молодые ученые Преподаватели, мастера производственного обучения Работники организаций, предприятий	от 1 недели	500
25	2.2.02	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	500
26	2.2.03	Токарь	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций/предприятий	от 1 месяца	450



27	2.2.04	Фрезеровщик	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	450
28	2.2.05	Слесарь механосборочных работ	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	450
29	2.2.06	Слесарь-ремонтник	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	450
30	2.2.07	Слесарь по ремонту автомобилей	Переподготовка		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	450
31	2.3.01	Оператор станков с программным управлением	Повышение квалификации		Молодежь и взрослые Работники организаций, предприятий	от 1 месяца	250
32	2.3.02	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий  Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	350
33	2.3.03	Токарь	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	200
34	2.3.04	Фрезеровщик	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий  Молодежь и взрослые	от 1 месяца	200

					Преподаватели, мастера производственного обучения		
35	2.3.05	Слесарь механосборочных работ	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий,  Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	200
36	2.3.06	Слесарь-ремонтник	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	200
37	2.3.07	Слесарь по ремонту автомобилей	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий  Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	200
38	2.3.08	Мехатроник	Повышение квалификации		Работники организаций, предприятий  Молодежь и взрослые  Преподаватели, мастера производственного обучения	от 1 месяца	300
39	6.5.01	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	Среднее профессиональное образование		Молодежь и взрослые	от 1 недели	1650
40	6.5.02	Техническая эксплуатация радиоэлектронных средств	Среднее профессиональное образование		Молодежь и взрослые	от 1 года	1650

41	6.5.03	Металлорежущие станки и инструменты	Среднее профессиональное образование		Молодежь и взрослые	от 1 года	1650
42	6.5.04	Промышленное и гражданское строительство	Среднее профессиональное образование		Молодежь и взрослые	от 1 года	1650