

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГАПОУ ТО «ТКПСТ»)

ЭКСПЕРТ:

Заместитель директора
ООО «АСУ-Инжиниринг»



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об экспертизе основной образовательной программы
(программы подготовки специалистов среднего звена)
по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: техник

Нормативный срок обучения: на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

2021г.

На экспертизу представлена основная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), составленная на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1582 (зарегистрирован в Минюсте РФ от 23 декабря 2016 г. № 44917) и примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), разработанной ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»», зарегистрированной Протоколом № 4 от 31.08.2017г.

Образовательная программа ориентирована на подготовку выпускников, которые могут осуществлять профессиональную деятельность в области: 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Содержание образовательной программы разработано в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми федеральным государственным образовательным стандартом к специалисту, получающему квалификацию Техник. Нормативный срок обучения на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

Образовательная программа по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) обеспечивает реализацию федерального государственного образовательного стандарта, включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочую программу воспитания (включая календарный план воспитательной работы), рабочие программы дисциплин/ профессиональных модулей, практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы составляют Федеральные законы РФ, приказы Минобрнауки России, федеральный государственный образовательный стандарт, примерная основная образовательная программа, профессиональные стандарты, Единый тарифно-квалификационный справочник, распоряжения Правительства РФ, стандарты Ворлдскиллс Россия и др.

Планирование учебного времени для изучения дисциплин и модулей обоснованно, распределено с учетом методической целесообразности и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

В содержании учебной и производственной практики соблюдается преемственность. Способы проведения практик не противоречат логике изложения основной образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов и определена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части образовательной программы
по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
ОГСЭ.05	<i>История и культура Тюменского края/ История в фактах и противоречиях/ Культура и традиции народов России/ История России в лицах/ Деловой русский язык/ Основы деловой коммуникации/ История и философия техники/ SoftSkills: навыки 21 века</i>		36
ЕН.04	<i>Физика в современном мире/ Практикум по электричеству и магнетизму/ Компьютерная математика/ Экология города/ Безопасное обращение с отходами/ Социальная экология/ Технология здоровьесбережения/ Экология человека</i>		36
ОП.04	Инженерная графика	24	
ОП.05	Материаловедение	2	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	2	
ОП.08	Охрана труда	2	
ОП.16	<i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i>		52
ОП.17	<i>Практикум по компетенции "Промышленная автоматика"</i>		96
ОП.18	<i>Компьютерное моделирование/ Компьютерное моделирование в графической среде/ Компьютерное моделирование в среде электронной таблицы MS Excel/ Техническая документация на иностранном языке/ Справочно-правовые системы. Гарант. Консультант/ Углубленное изучение MS Excel / Основы информационной безопасности/ Цифровая культура</i>		36
ОП.19	<i>Налоги и налогообложение в бизнесе/Основы страхового дела/Финансовая грамотность физических лиц/ Финансовая грамотность юридических лиц/ Основы финансовой грамотности/ Финансовая безопасность/ Психология предпринимательства/ Финансовые инструменты для частного инвестора</i>		36
ОП.20	<i>Интернет-маркетинг в бизнесе/Основы логистики/Финансовые рынки и институты/Рынок ценных бумаг/Цифровая</i>		36

	Учебная дисциплина, профессиональный модуль	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
	<i>экономика. Цифровые решения для бизнеса/Цифровая экономика. Интернет-бизнес/ИС для малого бизнеса/Организация малого бизнеса</i>		
ОП.21	<i>Проектирование электрических схем/ Проектирование электрических схем. AutoCad/ Проектирование электрических схем. MS. Visio/ Проектирование электрических схем. Компас/ Ситифермерство/ Основы энергосбережения/ Промышленная робототехника/ 3D моделирование в профессиональной деятельности</i>		36
ОП.22	<i>Программирование программируемых логических контроллеров Опі/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в сфере жилищно-коммунального хозяйства/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в нефтегазовой отрасли/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в агропромышленном комплексе/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в сфере жилищно-коммунального хозяйства/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в нефтегазовой отрасли/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в агропромышленном комплексе</i>		36
ОП.23	<i>Основы медиации/Организационное поведение/Эффективные коммуникации в рабочей среде/Основы проектного управления/Персональная эффективность: тайм-менеджмент/Навыки публичной презентации/Личный брендинг/5С офис: организация рабочего пространства</i>		36
ОП.24	<i>Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент</i>		36
ОП.25	<i>Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в нефтегазовой</i>		36

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
	<i>отрасли по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в нефтегазовой отрасли по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу Dalу/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу Dalу</i>		
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	40	
	В том числе:		
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	40	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	70	54
	В том числе:		
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	34	
<i>МДК.02.03</i>	<i>Промышленное программирование</i>		54
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	50	252
	В том числе:		
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	50	
<i>УП.03.02</i>	<i>Учебная практика</i>		36
<i>ПП.03.02</i>	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>		216

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	154	
	В том числе:		
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	10	
УП.04	Учебная практика	36	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	108	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		138
	В том числе:		
МДК.05.01	<i>Технология работ по монтажу и эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики</i>		138
Итого		344	952
Всего часов вариативной части		1296	

Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы соответствует требованиям к минимальному материально-техническому обеспечению в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям). Перечень печатных и электронных изданий содержательно достаточен для реализации образовательного процесса.

Общие требования к организации образовательного процесса в полной мере раскрывают особенности освоения программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям). Требования к квалификации педагогических кадров соответствуют требованиям ФГОС.

Экспертиза приложений образовательной программы

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
ОГСЭ.01	Основы философии	*		
ОГСЭ.02	История	*		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	*		
ОГСЭ.04	Физическая культура	*		
ОГСЭ.05	<i>История и культура Тюменского края/ История в фактах и противоречиях/ Культура и традиции народов России/ История России в лицах/ Деловой русский язык/ Основы деловой коммуникации/ История и философия техники/ SoftSkills: навыки 21 века</i>	*		
ЕН.01	Математика	*		
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	*		

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
ЕН.03	Экологические основы природопользования	*		
ЕН.04	<i>Физика в современном мире/ Практикум по электричеству и магнетизму/ Компьютерная математика/ Экология города/ Безопасное обращение с отходами/ Социальная экология/ Технология здоровьесбережения/ Экология человека</i>	*		
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	*		
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	*		
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	*		
ОП.04	Инженерная графика	*		
ОП.05	Материаловедение	*		
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	*		
ОП.07	Экономика организации	*		
ОП.08	Охрана труда	*		
ОП.09	Техническая механика	*		
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	*		
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	*		
ОП.12	Моделирование технологических процессов	*		
ОП.13	Основы электротехники и электроники	*		
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	*		
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	*		
ОП.16	<i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i>	*		
ОП.17	<i>Практикум по компетенции «Промышленная автоматика»</i>	*		
ОП.18	<i>Компьютерное моделирование/ Компьютерное моделирование в графической среде/ Компьютерное моделирование в среде электронной таблицы MS Excel/ Техническая документация на иностранном языке/ Справочно-правовые системы. Гарант. Консультант/ Углубленное изучение MS Excel / Основы информационной безопасности/ Цифровая культура</i>	*		
ОП.19	<i>Налоги и налогообложение в бизнесе/Основы страхового дела/Финансовая грамотность физических лиц/ Финансовая грамотность юридических лиц/ Основы финансовой грамотности/ Финансовая безопасность/ Психология предпринимательства/ Финансовые инструменты для частного инвестора</i>	*		
ОП.20	<i>Интернет-маркетинг в бизнесе/Основы логистики/Финансовые рынки и институты/Рынок ценных бумаг/Цифровая экономика. Цифровые решения для бизнеса/Цифровая экономика. Интернет-бизнес/IC для малого бизнеса/Организация малого бизнеса</i>	*		
ОП.21	<i>Проектирование электрических схем/ Проектирование электрических схем. AutoCad/ Проектирование электрических схем. MS. Visio/ Проектирование электрических схем. Компас/ Ситифермерство/ Основы энергосбережения/ Промышленная робототехника/ 3D моделирование в профессиональной деятельности</i>	*		
ОП.22	<i>Программирование программируемых логических контроллеров Опі/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в сфере жилищно-коммунального хозяйства/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в нефтегазовой отрасли/ Программирование программируемых логических контроллеров Опі в</i>	*		

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
	<i>агропромышленном комплексе/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в сфере жилищно-коммунального хозяйства/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в нефтегазовой отрасли/ Программирование программируемых логических контроллеров Owen в агропромышленном комплексе</i>			
ОП.23	<i>Основы медиации/Организационное поведение/Эффективные коммуникации в рабочей среде/Основы проектного управления/Персональная эффективность: тайм-менеджмент/Навыки публичной презентации/Личный брендинг/5С офис: организация рабочего пространства</i>	*		
ОП.24	<i>Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент</i>	*		
ОП.25	<i>Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в нефтегазовой отрасли по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу KNX/Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в нефтегазовой отрасли по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу CoDe Sys/Программирование технологического процесса в сфере жилищно-коммунального хозяйства по протоколу Dalу/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу Dalу</i>	*		
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*		
УП.01	Учебная практика	*		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*		
УП.02	Учебная практика	*		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	*		
УП 03.01	Учебная практика	*		
УП 03.02	Учебная практика	*		
ПП 03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПП 03.02	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	*		
УП.04	Учебная практика	*		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*		

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
УП.05	Учебная практика	*		
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	*		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	*		
ГИА	Государственная итоговая аттестация	*		

На основании анализа программы эксперт считает, что содержание основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) соответствует федеральному государственному образовательному стандарту и требованиям к уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

Данная программа рекомендована к реализации в образовательном процессе.