

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

ЭКСПЕРТ:

Генеральный директор  
ООО «Дорстрой»



И.Я. Гаврищук

подпись, печать

«23» 06 2021 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

### 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: Техник

Нормативный срок обучения: на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

2021 г.

На экспертизу представлена основная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), составленная на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017 года № 1196 (зарегистрирован в Минюсте РФ от 21 декабря 2017 года № 49356) и примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанной ФУМО в системе СПО по УПГ профессий, специальностей 13.00.00 Электро-и Теплоэнергетика.

Образовательная программа ориентирована на подготовку выпускников, которые могут осуществлять профессиональную деятельность в области: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 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 основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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, приказы Минпросвещения 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования (по отраслям)

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
ОГСЭ.06	<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.03	<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.11	<i>Основы проектной деятельности</i>		36
ОП.12	<i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i>		52
ОП.13	<i>Практикум по компетенции "Электромонтаж"</i>		184
ОП.14	<i>Домовые электрические системы</i>		50
ОП.15	<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.16	<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.17	<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>		36

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
ОП.18	<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.19	<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.20	<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.21	<i>Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент</i>		36
ОП.22	<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 Daly/Программирование технологического процесса в агропромышленном комплексе по протоколу Daly</i>		
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	76	144
	В том числе:		
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	30	
<i>УП.01.01</i>	<i>Учебная практика</i>		72
<i>УП.01.02</i>	<i>Учебная практика</i>		72
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	108	72
	В том числе:		
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	36	
<i>УП.02.01</i>	<i>Учебная практика</i>		72
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	36	36
	В том числе:		
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика</i>		36
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	152	

Учебная дисциплина, профессиональный модуль		Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части	Ввод новых дисциплин и модулей
	19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"		
	В том числе:		
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	144	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8	
Итого		372	924
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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Требования к квалификации педагогических кадров соответствуют требованиям ФГОС.

#### Экспертиза приложений образовательной программы

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
на базе основного общего образования:				
ОУД.01	Русский язык	*		
ОУД.02	Литература	*		
ОУД.03	Иностранный язык	*		
ОУД.04	Математика	*		
ОУД.05	История	*		
ОУД.06	Физическая культура	*		
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	*		
ОУД.08	Астрономия	*		
ОУД.09	Родная литература	*		
ОУД.10	Информатика	*		
ОУД.11	Физика	*		
ОУД.12	Введение в специальность	*		
ОГСЭ.01	Основы философии	*		
ОГСЭ.02	История	*		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	*		
ОГСЭ.04	Физическая культура	*		

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
ОГСЭ.05	Психология общения	*		
ОГСЭ.06	<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	Информатика	*		
ЕН.03	<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	Инженерная графика	*		
ОП.02	Электротехника	*		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	*		
ОП.04	Техническая механика	*		
ОП.05	Материаловедение	*		
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	*		
ОП.07	Охрана труда	*		
ОП.08	Электробезопасность	*		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	*		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	*		
ОП.11	<i>Основы проектной деятельности</i>	*		
ОП.12	<i>Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)</i>	*		
ОП.13	<i>Практикум по компетенции "Электромонтаж"</i>	*		
ОП.14	<i>Домовые электрические системы</i>	*		
ОП.15	<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.16	<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.17	<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.18	<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.19	<i>Программирование программируемых логических контроллеров Опі/Программирование программируемых логических контроллеров Опі в сфере жилищно-коммунального хозяйства/Программирование программируемых логических контроллеров Опі в</i>	*		

Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
	<i>нефтегазовой отрасли/Программирование программируемых логических контроллеров Oni 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>			
ОП.20	<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.21	<i>Основы бережливого производства/Лидерство в управлении/Стратегическое планирование/Эмоциональный интеллект/HR-менеджмент/Документационное обеспечение управления/Технология планирования карьеры/Экспортный менеджмент</i>	*		
ОП.22	<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	<i>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</i>	*		
УП 01.01	<i>Учебная практика</i>	*		
УП 01.02	<i>Учебная практика</i>	*		
ПП 01.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	*		
ПП 01.02	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	*		
ПМ.02	<i>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</i>	*		
УП 02.01	<i>Учебная практика</i>	*		
ПП 02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	*		
ПМ.03	<i>Организация деятельности производственного подразделения</i>	*		
УП 03.01	<i>Учебная практика</i>	*		
ПП 03.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	*		
ПМ.05	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</i>	*		
УП 05.01	<i>Учебная практика</i>	*		
ПП 05.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	*		



Наименование экспертного показателя		Экспертная оценка (уровень)		
		Высокий	Средний	Низкий
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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) соответствует федеральному государственному образовательному стандарту и требованиям к уровню подготовки выпускников по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Данная программа рекомендована к реализации в образовательном процессе.