

Министерство образования Ставропольского края



Утверждаю

Директор ГБПОУ МКЖТ

Харатян А.Ш.

*[Handwritten signature]*

01.09.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Минераловодский колледж железнодорожного транспорта"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по профессии среднего профессионального образования

**23.01.13**

**Электромонтер тяговой подстанции**

*код*

*наименование профессии*

основного общего образования

*На базе*

квалификация:

**Электромонтер тяговой подстанции**

**Электромонтер контактной сети**

форма обучения

**Очная**

Нормативный срок освоения ОПОП

**2г 10м**

год начала подготовки по УП

**2023**

профиль получаемого профессионального образования

**технический**

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от **02.08.2013**

№ **846**







ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте	5	102	72	48	24																													102	72	
ОП.09	Основы поиска работы		4	52	36	20	16																												52	36	
П	Профессиональный учебный цикл	3	8	614	416	292	124							137	100	68	32	231	162	110	52	246	154	114	40										614	416	
ПМ	Профессиональные модули	3	8	614	416	292	124							137	100	68	32	231	162	110	52	246	154	114	40										614	416	
ПМ.01	Электромонтаж устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети	1	2	238	170	112	58							137	100	68	32	101	70	44	26														238	170	
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети		4	238	170	112	58							137	100	68	32	101	70	44	26														238	170	
УП.01.01	учебная практика 01			108	108	нед	3	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	108	нед	3	час	нед	час	нед	час	нед											
ПП.01.01	производственная практика 01		4	288	288	нед	8	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	288	нед	8	час	нед	час	нед	час	нед											
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																			
	Всего часов с учетом практик			634	566																																
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактных сетей	1	3	246	168	122	46											130	92	66	26	116	76	56	20										246	168	
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети		5	246	168	122	46											130	92	66	26	116	76	56	20										246	168	
УП.02.01	Учебная практика 02		6	180	180	нед	5	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	180	нед	5							
ПП.02.01	Производственная практика 02		6	252	252	нед	7	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	252	нед	7							
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																			
	Всего часов с учетом практик			678	600																																
ПМ.03	Ремонт устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети и проверка на соответствие их технологическим параметрам	1	3	130	78	58	20																													130	78
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети		5	130	78	58	20																													130	78
УП.03.01	Учебная практика 03		6	108	108	нед	3	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	108	нед	3							
ПП.03.01	Производственная практика 03		6	216	216	нед	6	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	216	нед	6							
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																			
	Всего часов с учетом практик			454	402																																
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																																				
	Учебная и производственная практики			1152	1152	нед	32	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	336	нед	11	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	756	нед	21						
	Учебная практика (Производственное обучение)			396	396	нед	11	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	108	нед	3	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	288	нед	8						
	Концентрированная			396	396	нед	11	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	108	нед	3	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	288	нед	8						
	Производственная практика			756	756	нед	21	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	288	нед	8	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	468	нед	13						
	Концентрированная			756	756	нед	21	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	288	нед	8	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	468	нед	13						
	Государственная итоговая аттестация			72	72	нед	2	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	72	нед	2							
	Защита выпускной квалификационной работы			72	72	нед	2	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	час	нед	72	нед	2							
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	11	26	3402	2970	1994	976	612	612	410	202	858	828	564	264	637	576	384	192	493	408	244	164	802	546	392	154							3132	270	2790	180
	Экзамены (без учета физ. культуры)												2				2																		2		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												8				2																		4		

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети

	УП.02.01	Учебная практика 02
	ПП.02.01	Производственная практика 02
	МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.03.01	Учебная практика 03
	ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 3		Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
	МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.01.01	учебная практика 01
	ПП.01.01	производственная практика 01
	МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
	УП.02.01	Учебная практика 02
	ПП.02.01	Производственная практика 02
	МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.03.01	Учебная практика 03
	ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 4		Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте

МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение

ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03



ПК 1.1	Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств тяговых подстанций, воздушных линий контактной сети в соответствии с технологическим процессом.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
ПК 1.2	Производить сборку арматуры, комплектование по конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.01.01	учебная практика 01
ПП.01.01	производственная практика 01
ПК 1.3	Выполнять установочные работы элементной базы и исполнительных механизмов устройств тяговых подстанций.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог

	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
	МДК.01.01	Устройство и технология монтажа оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.01.01	учебная практика 01
	ПП.01.01	производственная практика 01
ПК 2.1		Организовывать технологический процесс производства тяговой электрической энергии.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
	МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
	УП.02.01	Учебная практика 02
	ПП.02.01	Производственная практика 02
ПК 2.2		Выполнять режимные оперативные переключения в распределительных устройствах.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
	МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
	УП.02.01	Учебная практика 02
	ПП.02.01	Производственная практика 02
ПК 2.3		Осуществлять контроль состояния релейной защиты устройств автоматики, сигнализации и телемеханики.

ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
ПК 2.4	Производить диагностику состояния устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети с помощью измерительных приборов.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.02.01	Технология технического обслуживания оборудования и автоматики тяговых подстанций и контактной сети
УП.02.01	Учебная практика 02
ПП.02.01	Производственная практика 02
ПК 3.1	Выполнять слесарно-механические работы на оборудовании подстанций и контактной сети в соответствии с технологическим процессом.
ОП.01	Техническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Материаловедение
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте



	МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.03.01	Учебная практика 03
	ПП.03.01	Производственная практика 03
ПК 3.2		Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей оборудования подстанций и контактной сети.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
	МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.03.01	Учебная практика 03
	ПП.03.01	Производственная практика 03
ПК 3.3		Заполнять и оформлять техническую документацию о выполнении ремонтных работ.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение
	ОП.04	Охрана труда
	ОП.05	Общий курс железных дорог
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	УП.03.01	Учебная практика 03
	ПП.03.01	Производственная практика 03
ПК 3.4		Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и поверочных инструментов при выполнении ремонта оборудования подстанций и контактной сети.
	ОП.01	Техническое черчение
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Материаловедение

ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Общий курс железных дорог
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Электробезопасность на железнодорожном транспорте
МДК.03.01	Технология определения устранения неисправностей оборудования тяговых подстанций и контактной сети
УП.03.01	Учебная практика 03
ПП.03.01	Производственная практика 03

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Электротехники
2	технического черчения
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	общего курса железных дорог (ОКЖД)
5	тяговых подстанций и контактной сети
	Лаборатории:
1	материаловедения
2	монтажа и технической эксплуатации оборудования тяговых подстанций и контактной сети
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажная
1	Спортивный зал,
2	спортивная площадка
3	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
4	актовый зал