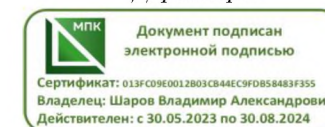


План одобрен педагогическим советом □
 Протокол № 1 от 14.08.2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор □



В.А. Шаров
 « 14 » августа 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

Направление 13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: <i>техник</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 4 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>среднее общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 797 от 27.10.2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ И УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
17	ТРАНСПОРТ
17.017	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.179	НАЛАДЧИК-РЕМОНТНИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

<i>Виды деятельности</i>
осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)
эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору)
разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования (по выбору)

СОГЛАСОВАНО

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3348
Практики	900	900
Итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.07	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.1.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.06	Электрические машины и электропривод	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.07	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.2.
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.11	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.12	Цифровая схемотехника	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.13	Интеллектуальные информационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Электроснабжение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.06	Монтаж и наладка электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.(ЭК)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.(ЭК)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Разработка рабочей документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Основы проектирования электротехнических изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04.	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.(ЭК)	экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ИА.02	Защита дипломной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс				СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				602										17		619										24		1221										41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				602												619												1221													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			35,42												23,75												29,59													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			2,4																								1,2													
	Аудиторная нагрузка			5,87												4,04												4,96													
	Во взаимодействии с преподавателем			5,87												4,04												4,96													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				602	90	40		50				508	4	ТО: 15 1/3 Э: 1 2/3		475	70	34		36				405		ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1077	160	74		86				913	4	ТО: 32 2/3 Э: 4 1/3			
1	СТ.01	История России	ЗаО	32	6	4		2				26													ЗаО	32	6	4		2				26				1			
2	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	14	4			4				10		ДКР	10	4			4				6			ДКР Др	24	8			8			16				123456			
3	СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	10	6		4				62													ЗаО	72	10	6		4			62					1			
4	СТ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	ЗаО	100	2	2						98													ЗаО	100	2	2					98					1			
5	СТ.07	Эффективное поведение на рынке труда	ЗаО	48	6	2		4				42													ЗаО	48	6	2		4			42					1			
6	ОП.01	Ивксенерная графика	Эж	63	8	2		6				51	4												Эж	63	8	2		6			51	4				1			
7	ОП.02	Электротехника и электроника												ЗаО	119	12	6		6				107			ЗаО	119	12	6		6			107				2			
8	ОП.05	Материаловедение	ЗаО	81	12	6		6				69													ЗаО	81	12	6		6			69					1			
9	ОП.06	Электрические машины и электротривод	Др	12	6	2		4				6		ЗаО	70	10	4		6				60			ЗаО Др	82	16	6		10			66				12			
10	ОП.07	Прикладная математика	ЗаО	50	8	4		4				42													ЗаО	50	8	4		4			42					1			
11	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности												ЗаО	76	8	2		6				68			ЗаО	76	8	2		6			68				2			
12	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности												ЗаО	42	10	4		6				32			ЗаО	42	10	4		6			32				2			
13	ОП.13	Интеллектуальные информационные системы	ЗаО	80	12	4		8				68													ЗаО	80	12	4		8			68					1			
14	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования													98	10	8		2				88				98	10	8		2			88				23456			
15	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты													98	10	8		2				88				98	10	8		2			88				234			
16	ПМ.04	Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования	ЗаО	50	16	8		8				34		Эж ЗаО(3)	204	160	10		150				44			Эж ЗаО(4)	254	176	18		158			78				12			
17	МДК.04.01	Разработка рабочей документации	ЗаО	50	16	8		8				34													ЗаО	50	16	8		8			34					1			
18	МДК.04.02	Основы проектирования электротехнических изделий												ЗаО	60	16	10		6				44			ЗаО	60	16	10		6			44				2			
19	ПМ.04.(ЭК)	экзамен по модулю												Эж											Эж																
ПРАКТИКИ			(План)												144	144			144					4			144	144			144				4						
	УП.04.	Учебная практика												ЗаО	36	36			36					1		ЗаО	36	36			36				1			2			
	ПП.04.	Производственная практика												ЗаО	108	108			108					3		ЗаО	108	108			108				3			2			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж ЗаО(5) Др(2)											Эж ЗаО(5) ДКР											Эж(2) ЗаО(10) ДКР Др(2)															
КАНИКУЛЫ												2												9													11				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс				СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				540										17		857										24		1397										41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540												857												1397																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	31,77												35,5												33,64																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1,42												2,19												1,81																	
			Аудиторная нагрузка	5,72												6,5												6,11																	
			Во взаимодействии с преподавателем	5,72												6,5												6,11																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	81	36		45				455	4	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6	497	79	40		39				414	4	ТО: 12 1/6 Э: 1 5/6	1037	160	76		84			869	8	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3										
1	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	10	4			4				6			ЗаО	16	4			4			12			ЗаО Др	26	8			8			18				123456							
2	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация													ЗаО	45	10	6		4			35			ЗаО	45	10	6		4			35				6							
3	ОП.11	Микропроцессорные системы													ЗаО	74	8	4		4			66			ЗаО	74	8	4		4			66				6							
4	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	Эк ЗаО(2) ДКР	410	48	24		24				358	4		Эк(2) ЗаО(3) КР	542	379	12		367			159	4		Эк(3) ЗаО(5) КР ДКР	952	427	36		391			517	8			23456							
5	МДК.01.02	Электроснабжение	ЗаО	64	14	8		6				50													ЗаО	64	14	8		6			50				345								
6	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	ЗаО	136	12	6		6				124			Эк КР	102	9	6		3			89	4		Эк ЗаО КР	238	21	12		9			213	4			56							
7	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Эк	122	12	6		6				106	4												Эк	122	12	6		6			106	4				5							
8	МДК.01.06	Монтаж и наладка электрического и электромеханического оборудования	ДКР	88	10	4		6				78			ЗаО	80	10	6		4			70			ЗаО ДКР	168	20	10		10			148				56							
9	ПМ.01.ЭК	экзамен по модулю													Эк											Эк																			
10	ПМ.03	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления		120	29	12		17				91			ЗаО	180	38	18		20			142			ЗаО	300	67	30		37			233				567							
11	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления		70	15	6		9				55			ЗаО	80	12	6		6			68			ЗаО	150	27	12		15			123				56							
12	МДК.03.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением		50	14	6		8				36				50	12	6		6			38				100	26	12		14			74				567							
13	МДК.03.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления														50	14	6		8			36				50	14	6		8			36				67							
ПРАКТИКИ			(План)													360	360			360			10				360	360			360				10										
	УП.01.	Учебная практика													ЗаО	72	72			72			2			ЗаО	72	72			72				2			6							
	ПП.01.	Производственная практика													ЗаО	288	288			288			8			ЗаО	288	288			288				8			6							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(2) ДКР Др										Эк(2) ЗаО(7) КР										Эк(3) ЗаО(9) КР ДКР Др																					
КАНИКУЛЫ														2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	ПП	ПрПП	ИП		Конс	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				642									17											642									17										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				642																				642																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,5																				21,75																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			8																				4																			
	Аудиторная нагрузка			8,67																				4,34																			
	Во взаимодействии с преподавателем			8,67																				4,34																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				174	26	10		16			140	8	ТО: 3□ Э: 1															174	26	10		16			140	8	ТО: 3□ Э: 1						
1	оп.12	Цифровая схемотехника	заО	74	6	2		4			68																заО	74	6	2		4			68						7		
2	пм.03	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	Эк(3) заО	352	272	8		264			72	8															Эк(3) заО	352	272	8		264			72	8							567
3	мдк.03.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением	Эк	50	10	4		6			36	4															Эк	50	10	4		6			36	4							567
4	мдк.03.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	Эк	50	10	4		6			36	4															Эк	50	10	4		6			36	4							67
5	пм.03.(ЭК)	экзамен по модулю	Эк																								Эк																
ПРАКТИКИ																																											
		(План)		252	252			252					7															252	252			252								7			7
	ПП.03.	Производственная практика	заО	252	252			252					7														заО	252	252			252								7			7
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
		(План)		216	216			216					6															216	216			216								6			
	ИА.01	Демонстрационный экзамен		72	72			72					2														72	72			72								2			7	
	ИА.02	Защита дипломной работы		144	144			144					4														144	144			144								4			7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2)											Эк(3) ЗаО(2)																													
КАНИКУЛЫ																																											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	ЛП пр. подгот	ПрПП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
СГ. Социально-гуманитарный цикл												
+	СГ.01	История России	1		32	<u>6</u>	<u>4</u>		<u>2</u>			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		14	<u>4</u>			<u>4</u>			
			2		10	<u>4</u>			<u>4</u>			
			3		8	<u>4</u>			<u>4</u>			
			4		8	<u>4</u>			<u>4</u>			
			5		10	<u>4</u>			<u>4</u>			
			6		16	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	1		72	<u>6</u>	<u>2</u>		<u>4</u>			
+	СГ.04	Физическая культура \ Адаптивная физическая культура	1		100	<u>2</u>	<u>2</u>					
+	СГ.05	Основы бережливого производства	4		48	<u>6</u>	<u>2</u>		<u>4</u>			
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	4		32	<u>6</u>	<u>2</u>		<u>4</u>			
+	СГ.07	Эффективное поведение на рынке труда	1		48	<u>4</u>			<u>4</u>			
ОП. Общепрофессиональный цикл												
+	ОП.01	Инженерная графика	1		63	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.02	Электротехника и электроника	2		119	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6		45	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	ОП.04	Техническая механика	3		85	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.05	Материаловедение	1		81	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.06	Электрические машины и электропривод	1		12	<u>4</u>			<u>4</u>			
			2		70	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.07	Прикладная математика	1		50	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2		76	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.09	Охрана труда	4		64	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	2		42	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ОП.11	Микропроцессорные системы	6		74	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	ОП.12	Цифровая схемотехника	7		74	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	ОП.13	Интеллектуальные информационные системы	1		80	<u>8</u>			<u>8</u>			
П. Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	2		98	<u>2</u>			<u>2</u>			
			3		126	<u>8</u>			<u>8</u>			
			4		120	<u>10</u>			<u>10</u>			
+	МДК.01.02	Электроснабжение	3		109	<u>2</u>			<u>2</u>			
			4		132	<u>2</u>			<u>2</u>			
			5		64	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	3		90	<u>6</u>			<u>6</u>			
			4		88	<u>8</u>			<u>8</u>			
+	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	5		136	<u>6</u>			<u>6</u>			
			6		102	<u>3</u>			<u>3</u>			
+	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	5		122	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	МДК.01.06	Монтаж и наладка электрического и электромеханического оборудования	5		88	<u>6</u>			<u>6</u>			
			6		80	<u>4</u>			<u>4</u>			
+	УП.01.	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПП.01.	Производственная практика	6		288	<u>288</u>			<u>288</u>			
+	МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	4		100	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	3		50	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	УП.02.	Учебная практика	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.02.	Производственная практика	4		108	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления	5		70	<u>2</u>			<u>2</u>			
			6		80	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	МДК.03.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением	5		50	<u>8</u>			<u>8</u>			
			6		50	<u>6</u>			<u>6</u>			
			7		50	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	МДК.03.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	6		50	<u>8</u>			<u>8</u>			
			7		50	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	ПП.03.	Производственная практика	7		252	<u>252</u>			<u>252</u>			
+	МДК.04.01	Разработка рабочей документации	1		50	<u>8</u>			<u>8</u>			
+	МДК.04.02	Основы проектирования электротехнических изделий	2		60	<u>6</u>			<u>6</u>			
+	УП.04.	Учебная практика	2		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.04.	Производственная практика	2		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
ИА. Итоговая аттестация												
+	ИА.01	Демонстрационный экзамен	7		72							
+	ИА.02	Защита дипломной работы	7		144							
						1100	12		1088			

Название практики	Курс	Сем. курса	Продолжительность (недель)
Вид практики: Учебная практика			
Учебная практика	1	2	1
Учебная практика	2	2	1
Учебная практика	3	2	2
Вид практики: Производственная практика			
Производственная практика	1	2	3
Производственная практика	2	2	3
Производственная практика	3	2	8
Производственная практика	4	1	7
	Итого по факту		
	Итого по плану		25

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	4464	4464	1221	602	619	1204	468	736	1397	540	857	642	642	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1221	602	619	1204	468	736	1397	540	857	642	642	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		398	276	266	10	96	8	88	26	10	16			
ОП	Общепрофессиональный цикл		935	593	286	307	149	85	64	119		119	74	74	
П	Профессиональный цикл		2915	352	50	302	959	375	584	1252	530	722	352	352	
ИА	Итоговая аттестация	216	216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	30.72	-	35.42	23.75	-	27.53	29.6	-	31.77	35.5	-	43.5	
		Период атт.	1.91	-	2.4		-		4.37	-	1.42	2.19	-	8	
		Период гос.эк.			-			-		-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	5.37	-	5.87	4.04	-	5.37	4.63	-	5.72	6.5	-	8.67	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		2	1	1	3		3	3	1	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	5	5	10	3	7	9	2	7	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1			
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ		1		1	3	1	2	1	1				
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		2	2		2	2		1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		33.09%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		30.87%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	<i>ОП.07 Прикладная математика</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.13 Интеллектуальные информационные системы</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ОП.02 Электротехника и электроника</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ОП.06 Электрические машины и электропривод</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ПП.04. Производственная практика</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>УП.04. Учебная практика</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>СГ.03 Безопасность жизнедеятельности</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>СГ.04 Физическая культура \ Адаптивная физическая культура</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>МДК.01.01 Электрические машины и аппараты</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
	<i>МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	многофункциональный
3	инженерной графики
4	технической механики
5	материаловедения
6	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории:	
1	информационных технологий в профессиональной деятельности
2	электротехники и электроники
3	электрических машин и аппаратов
4	метрологии, стандартизации и сертификации
5	электрического и электромеханического оборудования
6	электрообеспечения
Мастерские:	
1	электромонтажная и слесарно-механическая
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	стрелковый тир
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

Пояснительная записка

Общие положения

Настоящий учебный план является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена Частного профессионального образовательного учреждения «Межотраслевой профессиональный колледж» (далее - ЧПОУ «МПК»), Колледж) и разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (код, наименование), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. N 797, зарегистрированного в Минюсте России 22.11.2023 N 76057.

Цели и задачи

Данный учебный план, заочной формы обучения, разработан в соответствии с: Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями); Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. N 797 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (с изменениями и дополнениями); Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерстве просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. N 762 (с изменениями и дополнениями); приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 5.08.2020 "О практической подготовке обучающихся»; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями); методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 г. № 06-846).

Содержание

Учебный план содержит следующие циклы и раздел:

Содержание

ПП- ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

СГ- Социально-гуманитарный учебный цикл

ОПЦ - Общепрофессиональный цикл

ПЦ - Профессиональный цикл

УП, ПП - УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ

УП - Учебная практика

ПП - Производственная практика

ИА - ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Содержание

Организация учебного процесса

Учебный год в Колледже начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком соответствующей образовательной программы по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится ко времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана.

Содержание

В процессе освоения образовательной программы среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Содержание

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, консультация, лекция), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки и в учебном плане выделен столбец для указания количества часов практических занятий в форме практической подготовки.

На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 10 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в заочной форме обучения.

Заочная форма - форма обучения сочетает в себе черты самостоятельной подготовки и очного обучения и характеризуется этапностью.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты), консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

Основной формой организации образовательного процесса в образовательных организациях при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее - сессия) в рамках получения среднего профессионального образования.

Содержание

Сессия, в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени, может быть разделена на несколько частей (периодов сессии) исходя из особенностей работы образовательной организации и контингента обучающихся.

Содержание

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

Содержание

Количество консультаций в рамках часов каждой учебной дисциплины (предмета) или модуля определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом требований ФГОС СПО и ПООП. В учебном плане по учебным предметам и дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, если в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание