

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственнон автономное профессиональное образовательное учреждение "Набережночелнинский политехнический колледж"

План одобрен Педагогическим советом
Протокол № 11 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.13

13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Электроэнергетика

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)
+	организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)
+	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
-	выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025

№ 797 от 27.10.2023

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного
инженера по оперативно-технологическому
управлению
филиала акционерного общества «Сетевая
компания» -
«Набережночелнинские электрические сети»

/Д.Г. Яекин/



Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	22	39	14	12	26	8	3	11	115
У	Учебная практика						1	1	3	5	8	3	2	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)									7	7	5	11	16
Пд	Производственная практика (преддипломная)											1	1	1
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1		1	1	1	1	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											4	4	4
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_24_00 Эл сетиplx', код специальности 13.02.13, направленность программы : Электроэнергетика, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов										Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										1476	1476	1404	1404	946	22	436		54	18	38	100%	0%	612	864					
СОО.Среднее общее образование										1476	1476	1404	1404	946	22	436		54	18	38	1476		612	864					
БД	Базовые дисциплины	2	1	22222 22222					986	986	940	940	550	14	376		40	6	16	986		400	586						
ООД.01	Русский язык	2							100	100	86	86	86				8	6		100		38	62						
ООД.02	Литература			2					104	104	102	102	102				2			104		40	64						
ООД.03	Иностранный язык			2					108	108	104	104				104		4	4	108		34	74						
ООД.04	Информатика			2					140	140	136	136	60			76		4	8	140		60	80						
ООД.05	История			2					104	104	100	100	100				4			104		50	54						
ООД.06	Обществознание			2					114	114	110	110	80			30		4	4	114		60	54						
ООД.07	География			2					38	38	36	36	18			18		2		38			38						
ООД.08	Химия			2					56	56	54	54	26			14	14		2		56		26	30					
ООД.09	Биология			2					40	40	36	36	18			18		4		40			40						
ООД.10	Физическая культура	1	2						112	112	108	108	4			104		4		112		56	56						
ООД.11	Основы безопасности жизнедеятельности			2					70	70	68	68	56			12		2		70		36	34						
ПД	Профильные дисциплины	22							384	384	360	360	314	8	38		12	12	12	384		174	210						
ООД.12	Математика	2							232	232	220	220	194			26		6	6	4	232		102	130					
ООД.13	Физика	2							152	152	140	140	120	8	12		6	6	8	152		72	80						
ПОО	Предлагаемые ОО		2		2	106	106	104	104	82			22			2			10	106		38	68						
ООД.14	Родная литература			2					74	74	72	72	66			6		2	2	74		38	36						
ООД.15	Проектная деятельность					2	32	32	32	32	32	16			16				8	32			32						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	4096	2728	958		1770	224	48	96	3306	3102	1362		612	864	612	900	612	864
СГ.Социально-гуманитарный цикл										408	408	406	406	148		258	2		42	408			136	134	64	74			
СГ.01	История России			3					48	48	48	48	48							48			48						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности					4			72	72	72	72			72				40	72			37	35					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4					68	68	68	68	60			8				68			68						
СГ.04	Физическая культура		6						172	172	170	170			170	2				172			51	31	64	26			
СГ.05	Основы бережливого производства		6						48	48	48	48	40		8				2	48				48					
ОП.Общепрофессиональный цикл										1128	1128	1094	1094	426		668	4	12	18	494	670	458		476	498	154			
ОП.01	Инженерная графика	4							154	154	142	142			142	2	4	6	48	86	68		72	82					
ОП.02	Электротехника и электроника			3					144	144	144	144			74				30	104	40			144					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4					40	40	40	40			20					40	64			40					
ОП.04	Техническая механика			4					72	72	72	72	20		52				20	72			42	30					
ОП.05	Материаловедение			3					64	64	64	64	20		44				40	64			64						
ОП.06	Электрические машины и электропривод	4							154	154	144	144	50		94		4	6	76	102	52		50	104					
ОП.07	Прикладная математика			3					32	32	32	32	32							32			32						
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5					102	102	102	102	40		62				52	66	36						102		
ОП.09	Охрана труда			5					52	52	52	52	46		6				2	52				52					
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности		4*						52	52	52	52	20		32				12	52				52					
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности			4*					36	36	36	36	18		18				14		36			36					
ОП.12	Электроматериаловедение			4					72	72	72	72	30		42				60		72			72					

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_24_00 Эл сетиplx', код специальности 13.02.13, направленность программы : Электроэнергетика, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов										Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	
Индекс	Наименование																													
ОП.13	Электробезопасность	4					82	82	70	70	30		40	2	4	6	60		82				82							
ОП.14	Электроизмерения			3			72	72	72	72	30		42				60		72			72								
П.Профессиональный цикл							2712	2712	2596	1228	384		844	2	36	78	2554	1808	904					232	394	826	612	648		
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	7	67	66	6	4	636	636	612	324	112		212	2	4	18	624	534	102					102	148	190	196			
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования			6*	6		122	122	122	122	50		72				122	122					72	50						
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования			6*			108	108	106	106	30		76	2			106	108					40	68						
МДК.01.03	Разработка схем электроприводов промышленного оборудования					4	102	102	96	96	32		64				96	36	66				102							
УП.01.01	Учебная практика	6					108	108	108								108	108					36	72						
ПП.01.01	Производственная практика		7				180	180	180								180	144	36							180				
ПМ.01.(К)	Экзамен по модулю	7					16	16								4	12	<u>12</u>	16								16			
ПМ.02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	78	78	8	8		460	460	432	216	66		150		10	18	450	460								226	234			
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			8	8		132	132	132	132	32		100				132	132							60	72				
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	7					94	94	84	84	34		50		4	6	<u>90</u>	94							94					
УП.02.01	Учебная практика		7				72	72	72								72	72							72					
ПП.02.01	Производственная практика		8				144	144	144								144	144								144				
ПМ.02.(К)	Экзамен по модулю	8					18	18								6	12	<u>12</u>	18							18				
ПМ.03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	6	66	66			506	506	488	272	110		162		6	12	458	470	36						132	374				
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли			6*			170	170	170	170	70		100				128	170							82	88				
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок			6*			102	102	102	102	40		62				102	102							50	52				
УП.03.01	Учебная практика		6*				108	108	108								108	72	36						108					
ПП.03.01	Производственная практика		6*				108	108	108								108	108							108					
ПМ.03.(К)	Экзамен по модулю	6					18	18								6	12	<u>12</u>	18							18				
ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	46	5	6			446	446	428	176	76		100		6	12	374	308	138						130	114	202			
МДК.04.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	4					176	176	176	176	76		100				110	110	66						94	42	40			
УП.04.01	Учебная практика		5				108	108	108								108	72	36						36	72				
ПП.04.01	Производственная практика		6				144	144	144								144	108	36						144					

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_24_00 Эл сетиplx', код специальности 13.02.13, направленность программы : Электроэнергетика, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов												Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр												
Индекс	Наименование																																				
ПМ.04.(К)	Экзамен квалификационный	6					18	18									6	12	12	18						18											
ПМ.05	Дополнительный профессиональный блок совместно с АО "Сетевая компания" Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты, автоматики и устройств связи	78	88	8			628	628	600	240	20		220			10	18	612		628					60	190	378										
МДК.05.01	Технология проведения обслуживания и ремонта оборудования	7					142	142	132	132	20		112			4	6	132		142					60	82											
МДК.05.02	Обслуживание микропроцессорных устройств защиты и автоматики энергосистем			8			108	108	108	108			108					108		108					72	36											
УП.05.01	Учебная практика		8*				108	108	108									108		108					36	72											
ПП.05.01	Производственная практика		8*				252	252	252									252		252						252											
ПМ.05.(К)	Экзамен по модулю	8					18	18									6	12	12	18						18											
ПДП.01	Преддипломная практика		8				36	36	36									36	36							36											
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216						216			216	216									216											
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену						72	72									72	72									72										
ГИА.02	Проведение государственного экзамена						36	36									36		36								36										
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72									72		72								72										
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы						36	36									36		36								36										
Итого акад.часов (без факультативов)						5940	5940	5500	4132	1904	22	2206	224	102	114	3344	67.94%	32.06%	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864									
Учебные практики, акад.часов						504 [14 нед.]																					6 [1 нед]	8 [3 нед]	0 [5 нед]	8 [3 нед]	2 [2 нед]						
Производственные практики, акад.часов						828 [23 нед.]																							52 [7 нед]	0 [5 нед]	6 [11 нед]						
Производственная практика (преддипломная), акад.часов						36 [1 нед.]																								6 [1 нед]							
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																														36	36	36	36	36			
Контактная работа (акад.час/нед)																														36	36	35.89	35.91	35.86	35.84	36	36

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СОО.Среднее общее образование

ООД.01	Русский язык	1		38
		2		62
ООД.02	Литература	1		40
		2		64
ООД.03	Иностранный язык	1		34
		2		74
ООД.04	Информатика	1		60
		2		80
ООД.05	История	1		50
		2		54
ООД.06	Обществознание	1		60
		2		54
ООД.07	География	2		38
ООД.08	Химия	1		26
		2		30
ООД.09	Биология	2		40
ООД.10	Физическая культура	1		56
		2		56
ООД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	1		36
		2		34
ООД.12	Математика	1		102
		2		130
ООД.13	Физика	1		72
		2		80
ООД.14	Родная литература	1		38
		2		36
ООД.15	Проектная деятельность	2		32

СГ.Социально-гуманитарный цикл

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	УП пр. подгот	ПП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
4			4						
8			8						
4			4						
4			4						
8			8						
2			2						
8			8						

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
СГ.01	История России	3		48
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		37
		4		35
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68
СГ.04	Физическая культура	3		51
		4		31
		5		64
		6		26
СГ.05	Основы бережливого производства	6		48

ОП.Общепрофессиональный цикл

ОП.01	Инженерная графика	3		72
		4		82
ОП.02	Электротехника и электроника	3		144
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4		40
ОП.04	Техническая механика	3		42
		4		30
ОП.05	Материаловедение	3		64
ОП.06	Электрические машины и электропривод	3		50
		4		104
ОП.07	Прикладная математика	3		32
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		102
ОП.09	Охрана труда	5		52
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	4		52
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	4		36
ОП.12	Электроматериаловедение	4		72
ОП.13	Электробезопасность	4		82
ОП.14	Электроизмерения	3		72

П.Профессиональный цикл

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	УП пр. подгот	ПП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
20			20						
20			20						
2			2						
20			20						
28			28						
30			30						
20			20						
20			20						
40			40						
20			20						
56			56						
52			52						
2			2						
12			12						
14	2		12						
60	18		42						
60	20		40						
60	18		42						

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	5		72
		6		50
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	5		40
		6		68
МДК.01.03	Разработка схем электроприводов промышленного оборудования	4		102
УП.01.01	Учебная практика	5		36
		6		72
ПП.01.01	Производственная практика	7		180
ПМ.01.(К)	Экзамен по модулю	7		16
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	7		60
		8		72
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	7		94
УП.02.01	Учебная практика	7		72
ПП.02.01	Производственная практика	8		144
ПМ.02.(К)	Экзамен по модулю	8		18
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	5		82
		6		88
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	5		50
		6		52
УП.03.01	Учебная практика	6		108
ПП.03.01	Производственная практика	6		108
ПМ.03.(К)	Экзамен по модулю	6		18

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	УП пр. подгот	ПП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>	<u>30</u>		<u>42</u>						
<u>50</u>	<u>20</u>		<u>30</u>						
<u>40</u>	<u>20</u>		<u>20</u>						
<u>66</u>	<u>10</u>		<u>56</u>						
<u>96</u>	<u>32</u>		<u>64</u>						
<u>36</u>				<u>36</u>					
<u>72</u>				<u>72</u>					
<u>180</u>					<u>180</u>				
<u>12</u>								<u>12</u>	
<u>60</u>	<u>12</u>		<u>48</u>						
<u>72</u>	<u>20</u>		<u>52</u>						
<u>90</u>	<u>34</u>		<u>50</u>					<u>6</u>	
<u>72</u>				<u>72</u>					
<u>144</u>					<u>144</u>				
<u>12</u>								<u>12</u>	
<u>82</u>	<u>50</u>		<u>32</u>						
<u>46</u>			<u>46</u>						
<u>50</u>	<u>20</u>		<u>30</u>						
<u>52</u>	<u>20</u>		<u>32</u>						
<u>108</u>				<u>108</u>					
<u>108</u>					<u>108</u>				
<u>12</u>								<u>12</u>	

			Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
МДК.04.01	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов электрооборудования	4		94
		5		42
		6		40
УП.04.01	Учебная практика	4		36
		5		72
ПП.04.01	Производственная практика	6		144
ПМ.04.(К)	Экзамен квалификационный	6		18
МДК.05.01	Технология проведения обслуживания и ремонта оборудования	6		60
		7		82
МДК.05.02	Обслуживание микропроцессорных устройств защиты и автоматики энергосистем	7		72
		8		36
УП.05.01	Учебная практика	7		36
		8		72
ПП.05.01	Производственная практика	8		252
ПМ.05.(К)	Экзамен по модулю	8		18
ПДП.01	Преддипломная практика	8		36
ГИА.Государственная итоговая аттестация				
ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	8		72
ГИА.02	Проведение государственного экзамена	8		36
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		72
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	8		36
	Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИП пр. подгот	УП пр. подгот	ПП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
94	40			54					
16	16								
36					36				
72					72				
144						144			
12								12	
60			60						
72	20		52						
72			72						
36			36						
36				36					
72			72						
252					252				
12						12			
36					36				
72						72			
36						36			
72						72			
36						36			
3344	402		1292		504	864	216		66

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.10 Основы предпринимательской деятельности	2	2
	ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.03.01 Производственная практика	3	2
	УП.03.01 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.01.01 Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	3	2
	МДК.01.02 Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Основы энергоснабжения объектов отрасли	3	2
	МДК.03.02 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	2
	ПП.05.01 Производственная практика	4	2
	УП.05.01 Учебная практика	4	2