

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

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

Направленность программы: электроэнергетика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 797 от 27.10.2023

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования (по выбору)
+	эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору)
+	осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
+	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
+	Организация деятельности производственного подразделения

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОД _____ / А.В. Тамьяров/

Начальник УУ *Д.н.ф.* / А.В. Спиридонова/

Начальник методического отдела / Ю.С. Ананьева/

Заместитель директора колледжа _____ / Н.В. Елина/

Председатели цикловых методических комиссий:

Общих гуманитарных, социально -
экономических и общеобразовательных
дисциплин

Общепрофессиональных и профессиональных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	К	К															У	У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III													У	У	П	П	Э	К	К																			У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											У	У	У	П	П	П	Э	К	К													П	П	П	П	Э	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	16	32	12	20	32	10	13	23	121
У	Учебная практика					3	3	2	1	3	3		3	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	2	3	5	3	4	7	16
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
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
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1444		32		100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1444		32		1476		612	864								
☐	+	БУД	Базовые учебные дисциплины	2222		11111 12222 2222	1476	1476	1404	1444		32		1476		612	864								
☐	+	БУД.01	Русский язык	2			96	96	78	88		8		96			96								
☐	+	БУД.02	Литература			2	106	106	106	106				106		34	72								
☐	+	БУД.03	Математика	2		1*	340	340	322	332		8		340		153	187								
☐	+	БУД.04	Иностранный язык			2	82	82	82	82				82		34	48								
☐	+	БУД.05	Информатика	2		1*	116	116	98	108		8		116		68	48								
☐	+	БУД.06	Физика	2		1	142	142	124	134		8		142		85	57								
☐	+	БУД.07	Химия			2*	72	72	72	72				72			72								
☐	+	БУД.08	Биология			1	68	68	68	68				68		68									
☐	+	БУД.09	История			2*	130	130	130	130				130		34	96								
☐	+	БУД.10	Обществознание			2*	82	82	82	82				82		34	48								
☐	+	БУД.11	География			2*	72	72	72	72				72			72								
☐	+	БУД.12	Физическая культура			1*2	78	78	78	78				78		34	44								
☐	+	БУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			1*	68	68	68	68				68		68									
☐	+	БУД.14	Индивидуальный проект			2	24	24	24	24				24			24								
☐	+	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору																						
☐	+	КВ	Курсы по выбору																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4161	4197	165	102		3189	1275			612	864	612	900	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл							674	674	640	640	34			322	352			124	68	56	164	44	218		
☐	+	СГ.01	История России			3	52	52	50	50	2			32	20			52							
☐	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	8	186	186	172	172	14			66	120			36	34	28	42	22	24		
☐	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6	82	82	80	80	2			68	14						82				
☐	+	СГ.04	Физическая культура		46	8*	184	184	172	172	12			114	70			36	34	28	40	22	24		
☐	+	СГ.05	Основы бережливого производства			8*	42	42	42	42				42									42		
☐	+	СГ.06	Основы философии			8*	42	42	42	42					42								42		
☐	+	СГ.07	Русский язык и культура речи			8*	42	42	42	42					42								42		
	+	СГ.08	Социальная адаптация и основы социально- экономических знаний			8*	44	44	40	40	4				44								44		
ОП.Общепрофессиональный цикл							922	922	839	851	41	30		578	344			364	258	84	62	110	44		
☐	+	ОП.01	Инженерная графика			3	84	84	80	80	4			64	20			84							
☐	+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		3	134	134	122	124	4	6		108	26			134							
☐	+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			7	50	50	48	48	2			34	16							50			
☐	+	ОП.04	Техническая механика			4	82	82	80	80	2			68	14				82						
☐	+	ОП.05	Материаловедение			3	68	68	64	64	4			60	8			68							
☐	+	ОП.06	Электрические машины и электропривод	4			108	108	96	98	4	6		68	40				108						
☐	+	ОП.07	Прикладная математика	3			78	78	64	68	4	6		32	46			78							
☐	+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5			84	84	72	74	4	6		62	22					84					
☐	+	ОП.09	Охрана труда			8*	44	44	39	39	5			40	4								44		
☐	+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			6	62	62	60	60	2			42	20					62					
☐	+	ОП.11	Основы электроники и схемотехники			4	68	68	64	64	4				68				68						

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
☐	+	ОП.12	Экономика отрасли	7			60	60	50	52	2	6			60							60			
П.Профессиональный цикл							2652	2652	2466	2490	90	72		2073	579			124	538	472	674	458	386		
☐	+	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	566		45556	1258	1258	1182	1190	44	24		1088	170			70	328	472	388				
☐	+	МДК.01.01	Теоретические основы устройства и работы электрических машин, аппаратов и установок			4	204	204	196	196	8			170	34			70	134						
☐	+	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			5	214	214	200	202	12			180	34			86	128						
☐	+	МДК.01.03	Электроснабжение	5			122	122	108	110	6	6		88	34					122					
☐	+	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	6			256	256	236	238	12	6		220	36					78	178				
☐	+	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			6	126	126	118	120	6			94	32						126				
☐	+	УП.01.01	Учебная практика			5	108	108	108	108				108				36	72						
☐	+	ПП.01.01	Производственная практика			56	216	216	216	216				216				72	72	72					
☐	+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования"	6			12	12				12		12							12				
☐	+	ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления	7		66777	476	476	442	448	16	12		388	88						286	190			
☐	+	МДК.02.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления			6*	126	126	118	120	6			84	42						126				
☐	+	МДК.02.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением			7	158	158	144	148	10			112	46						88	70			
☐	+	УП.02.01	Учебная практика			6*7*	108	108	108	108				108							36	72			
☐	+	ПП.02.01	Производственная практика			7*	72	72	72	72				72							36	36			
☐	+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления"	7			12	12				12		12								12			
☐	+	ПМ.03	Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования	8		7788	423	423	391	397	14	12		363	60							268	155		
☐	+	МДК.03.01	Разработка рабочей документации			7*	94	94	88	90	4			64	30							94			
☐	+	МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий			8*	137	137	123	127	10			107	30							66	71		
☐	+	УП.03.01	Учебная практика			7*	36	36	36	36				36								36			
☐	+	ПП.03.01	Производственная практика			8*	144	144	144	144				144								72	72		
☐	+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования"	8			12	12				12		12									12		
☐	+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4		444	264	264	240	242	10	12		234	30			54	210						
☐	+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861"Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"			4	108	108	96	98	10			78	30			54	54						

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13 1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов					Объём ОП	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1444		100%	0%
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1444		1476	
☐	+	БУД	Базовые учебные дисциплины	2222		11111 12222 2222	1476	1476	1404	1444		1476	
☐	+	БУД.01	Русский язык	2			96	96	78	88		96	
☐	+	БУД.02	Литература			2	106	106	106	106		106	
☐	+	БУД.03	Математика	2		1*	340	340	322	332		340	
☐	+	БУД.04	Иностранный язык			2	82	82	82	82		82	
☐	+	БУД.05	Информатика	2		1*	116	116	98	108		116	
☐	+	БУД.06	Физика	2		1	142	142	124	134		142	
☐	+	БУД.07	Химия			2*	72	72	72	72		72	
☐	+	БУД.08	Биология			1	68	68	68	68		68	
☐	+	БУД.09	История			2*	130	130	130	130		130	
☐	+	БУД.10	Обществознание			2*	82	82	82	82		82	
☐	+	БУД.11	География			2*	72	72	72	72		72	
☐	+	БУД.12	Физическая культура			1*2	78	78	78	78		78	
☐	+	БУД.13	Основы безопасности и защиты Родины			1*	68	68	68	68		68	
☐	+	БУД.14	Индивидуальный проект			2	24	24	24	24		24	
☐	+	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору										
☐	+	КВ	Курсы по выбору										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4161	4197	165	3189	1275
СГ.Социально-гуманитарный цикл							674	674	640	640	34	322	352
☐	+	СГ.01	История России			3	52	52	50	50	2	32	20
☐	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	8	186	186	172	172	14	66	120
☐	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6	82	82	80	80	2	68	14
☐	+	СГ.04	Физическая культура		46	8*	184	184	172	172	12	114	70
☐	+	СГ.05	Основы бережливого производства			8*	42	42	42	42		42	
☐	+	СГ.06	Основы философии			8*	42	42	42	42			42
☐	+	СГ.07	Русский язык и культура речи			8*	42	42	42	42			42
	+	СГ.08	Социальная адаптация и основы социально- экономических знаний			8*	44	44	40	40	4		44
ОП.Общепрофессиональный цикл							922	922	839	851	41	578	344
☐	+	ОП.01	Инженерная графика			3	84	84	80	80	4	64	20
☐	+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		3	134	134	122	124	4	108	26
☐	+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			7	50	50	48	48	2	34	16
☐	+	ОП.04	Техническая механика			4	82	82	80	80	2	68	14
☐	+	ОП.05	Материаловедение			3	68	68	64	64	4	60	8
☐	+	ОП.06	Электрические машины и электропривод	4			108	108	96	98	4	68	40
☐	+	ОП.07	Прикладная математика	3			78	78	64	68	4	32	46
☐	+	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5			84	84	72	74	4	62	22
☐	+	ОП.09	Охрана труда			8*	44	44	39	39	5	40	4
☐	+	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности			6	62	62	60	60	2	42	20
☐	+	ОП.11	Основы электроники и схемотехники			4	68	68	64	64	4		68

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234_2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТ
612	560	566	242	36	282		6	34	12	864	812	816	236		576		4	30	18
124	114	114	42		72			10		68	64	64			64			4	
52	50	50	42		8			2											
36	32	32			32			4		34	32	32			32			2	
36	32	32			32			4		34	32	32			32			2	
364	330	336	144	36	150		6	16	12	258	240	242	124		116		2	10	6
84	80	80	10		70			4											
134	122	124	62	36	24		2	4	6										
										82	80	80	40		40			2	
68	64	64	40		24			4											
										108	96	98	48		48		2	4	6
78	64	68	32		32		4	4	6										
										68	64	64	36		28			4	

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов					Объём ОП	
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Обяз. часть	Вар. часть
☐	+	ОП.12	Экономика отрасли	7			60	60	50	52	2		60
П.Профессиональный цикл							2652	2652	2466	2490	90	2073	579
☐	+	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	566		455566	1258	1258	1182	1190	44	1088	170
☐	+	МДК.01.01	Теоретические основы устройства и работы электрических машин, аппаратов и установок			4	204	204	196	196	8	170	34
☐	+	МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			5	214	214	200	202	12	180	34
☐	+	МДК.01.03	Электроснабжение	5			122	122	108	110	6	88	34
☐	+	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	6			256	256	236	238	12	220	36
☐	+	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			6	126	126	118	120	6	94	32
☐	+	УП.01.01	Учебная практика			5	108	108	108	108		108	
☐	+	ПП.01.01	Производственная практика			56	216	216	216	216		216	
☐	+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен по модулю "Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования"</i>	6			12	12				12	
☐	+	ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления	7		66777	476	476	442	448	16	388	88
☐	+	МДК.02.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления			6*	126	126	118	120	6	84	42
☐	+	МДК.02.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением			7	158	158	144	148	10	112	46
☐	+	УП.02.01	Учебная практика			6*7*	108	108	108	108		108	
☐	+	ПП.02.01	Производственная практика			7*	72	72	72	72		72	
☐	+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен по модулю "Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления"</i>	7			12	12				12	
☐	+	ПМ.03	Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования	8		7788	423	423	391	397	14	363	60
☐	+	МДК.03.01	Разработка рабочей документации			7*	94	94	88	90	4	64	30
☐	+	МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий			8*	137	137	123	127	10	107	30
☐	+	УП.03.01	Учебная практика			7*	36	36	36	36		36	
☐	+	ПП.03.01	Производственная практика			8*	144	144	144	144		144	
☐	+	ПМ.03.01(К)	<i>Экзамен по модулю "Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования"</i>	8			12	12				12	
☐	+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4		444	264	264	240	242	10	234	30
☐	+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"			4	108	108	96	98	10	78	30

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ
124	116	116	56		60			8		538	508	510	112		396		2	16	12
70	66	66	34		32			4		328	318	318	96		222			10	
70	66	66	34		32			4		134	130	130	66		64			4	
										86	80	80	30		50			6	
										36	36	36			36				
										72	72	72			72				
54	50	50	22		28			4		210	190	192	16		174		2	6	12
54	50	50	22		28			4		54	46	48	16		30		2	6	

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов					Объём ОП	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Обяз. часть	Вар. часть
☐	+	УП.04.01	учебная практика			4*	72	72	72	72		72	
☐	+	ПП.04.01	Производственная практика			4*	72	72	72	72		72	
☐	+	ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	4			12	12				12	
☐	+	ПМ.05	Организация деятельности производственного подразделения	8		88	231	231	211	213	6		231
☐	+	МДК.05.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8*	147	147	139	141	6		147
☐	+	ПП.05.01	Производственная практика			8*	72	72	72	72			72
☐	+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю "Организация деятельности производственного подразделения"	8			12	12					12
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216		216	
☐	+	ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен				144	144	144	144		144	
☐	+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)				72	72	72	72		72	

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '13.02.13_1234 2025.plx', код специальности 13.02.13, направленность программы : электроэнергетика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ
										231	211	213	49		132	30	2	6	12
										147	139	141	49		60	30	2	6	
										72	72	72			72				
										12									12
										216	216	216			216				
										144	144	144			144				
										72	72	72			72				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БУД	Базовые учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
БУД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
БУД.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
БУД.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
БУД.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
БУД.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
БУД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БУД.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БУД.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
БУД.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
БУД.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БУД.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
БУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
БУД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
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 ; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.06	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.08	Социальная адаптация и основы социально-экономических знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	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.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 5.1
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.06	Электрические машины и электропривод	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.07	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.11	Основы электроники и схемотехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.12	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 ; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Теоретические основы устройства и работы электрических машин, аппаратов и установок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Электроснабжение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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 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 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования"	
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Программирование оборудования с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Эксплуатация и обслуживание электрооборудования с автоматизированными системами управления"	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Разработка рабочей документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Основы проектирования электротехнических изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Разработка и оформление рабочей документации электрического и электромеханического оборудования"	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 ; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19861"Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 ; ПК 4.3; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 ; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2 ; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПМ.05	Организация деятельности производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
МДК.05.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю "Организация деятельности производственного подразделения"	
ГИА	Государственная 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 ; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы) и 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 ; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (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 ; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1 ; ПК 5.2 ; ПК 5.3

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Русского языка и литературы
5	Истории и обществознания
6	Физики
7	Естественнонаучных дисциплин
8	Информатики
9	Основ бережливого производства
10	Инженерной графики
11	Электротехники и электроники
12	Метрологии, стандартизации и сертификации
13	Технической механики
14	Материаловедения
15	Информационных технологий в профессиональной деятельности
16	Математики
17	Охраны труда
18	Электрического и электромеханического оборудования
19	Экономики и основ предпринимательской деятельности
20	Самостоятельной и воспитательной работы
Лаборатории	
1	Электротехники и электроники
2	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
Мастерские:	
1	Электромонтажная
Спортивный комплекс:	

№	Наименование
1	Спортивный зал
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий рабочий учебный план Барышского колледжа - филиала Ульяновского государственного технического университета

разработан на основе :

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 № 1196 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 22.11.2023 № 76057);
- приказа Министерства Просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- приказа Министерства Просвещения РФ от 08.11.2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями);
- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 " О практической подготовке обучающихся";
- постановления главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28 "Об утверждении Санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"(с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ от 18.12.2020г. № 61573);
- приказа Министерства Просвещения РФ от 17.05.2022 № 336 " Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО и установления соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых указаны приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"(в редакции от 07.11.2024);
- приказа Министерства Просвещения РФ от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.09.2022 № 732 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 №24480), федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства Просвещения России от 18.05.2023 № 371 (далее - ФОП СОО), а также:

- распоряжения Министерства Просвещения России от 30.04.2021 г. № Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
- письма Министерства Просвещения России от 14.06.2024 № 05-1971 «О направлении рекомендаций» рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения ОП СПО";
- письма Министерства Просвещения России от 15.02. 2023 № 05-ПГ-МП-2213 «О продолжительности общеобразовательного цикла»;
- приказа Министерства Просвещения России от 27.12.2023 № 1028 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки РФ и Министерства Просвещения РФ, касающиеся государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования" (зарегистрировано Министерством юстиции РФ 02.02.2024 № 77121);
- приказа Министерства Просвещения России от 09.10.2024 № 704 "О внесении изменений в некоторые приказы Министеррства Просвещения РФ, касающиеся ФОП начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования"(зарегистрировано Министерством юстиции РФ 11.02.2025 № 81220).

2. Учебный год для студентов очной формы обучения начинается 01 сентября и заканчивается 30 июня (в 6 семестре 05 июля).

3. Максимальная учебная нагрузка студентов - 36 часов в неделю, включая все виды учебной работы обучающегося в образовательном учреждении, а также самостоятельную работу.

4. Учебные занятия проводятся парами, продолжительность одного урока составляет не более 45 минут.

5. Вариативная часть ОП ППССЗ в объеме 1275 часов с учетом особенностей регионального рынка труда и по согласованию с представителем работодателя распределена следующим образом:

5.1 Увеличен цикл СГ. на 352 часов, в том числе за счет введения адаптивной дисциплины СГ.08 Социальная адаптация и основы социально-экономических знаний, а также дисциплин СГ.06 Основы философии, СГ.07 Русский язык и культура речи.

5.2 Увеличен цикл ОП на 344 ч., в том числе введены дисциплины: ОП.11 Основы электроники и схемотехники, ОП.12 Экономика отрасли.

5.3 В целях формирования у обучающихся основ финансовой грамотности в учебную дисциплину ОП.10 Основы предпринимательской деятельности включен раздел "Основы финансовой грамотности" в соответствии со "Стратегией повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023 годы" (распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. № 2039-р).

5.4 Увеличен объем часов на изучение профессиональных модулей на 579 часов, в том числе введен ПМ.05 Организация деятельности производственного подразделения.

6. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, а зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 в год. Профессиональные модули заканчиваются экзаменом по модулю. Изучение профессионального модуля ПМ 04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих завершается квалификационным экзаменом. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.

7. Практическое обучение проводится в соответствии с "Положением о практической подготовке обучающихся" (на основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 "О практической подготовке обучающихся").

8. Учебная практика проводится в течение 3 недель 4 семестра, 2 недель 5 семестра, 1 недели 6 семестра, 3 недель 7 семестра (итого - 9 недель).

9. Производственная практика проводится в течение 4 недель 4 семестра, 2 недель 5 семестра, 3 недель 6 семестра, 3 недель 7 семестра и 4 недель 8 семестра (итого - 16 недель).

10. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ):

- курсовой проект по МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование;

- курсовая работа (проект) МДК.05.01 Планирование и организация работы структурного подразделения.

11. Государственная итоговая аттестация (216 ч.) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

12. Общая продолжительность каникул - не более 11 недель в год. На последнем курсе общая продолжительность каникул - 2 недели в зимний период.

13. Учебным планом предусмотрено проведение дифференцированных зачетов:

- в цикле СГ. по дисциплинам: СГ.01 История России, СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности, СГ.03 Безопасность жизнедеятельности.

- в цикле ОП: ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Электротехника и электроника, ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.04 Техническая механика, ОП.05 Материаловедение, ОП.10 Основы предпринимательской деятельности, ОП.11 Основы электроники и схемотехники.

- в профессиональном цикле: МДК.01.01 Теоретические основы устройства и работы электрических машин, аппаратов и установок, МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, МДК.01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования, УП.01.01 Учебная практика, ПП.01.01. Производственная практика, МДК.02.02 Программирование оборудования с числовым программным управлением, МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования".

14. Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты по дисциплинам и МДК :

- в цикле СГ.: СГ.05 Основы бережливого производства и СГ.08 Социальная адаптация и основы социально-экономических знаний; СГ.06 Основы философии и СГ.07 Русский язык и культура речи;

- в цикле ОП.: ОП.09 Охрана труда и СГ.04 Физическая культура;

- в профессиональном цикле: ПП.04.01 Производственная практика и УП.04.01 Учебная практика; МДК.02.01 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления и УП.02.01 Учебная практика; УП.02.01 Учебная практика и ПП.02.01 Производственная практика; МДК.05.01 Планирование и организация работы структурного подразделения и ПП.05.01 Производственная практика; МДК.03.01 Разработка рабочей документации и УП.03.01 Учебная практика, МДК.03.02 Основы проектирования электротехнических изделий и ПП.03.01 Производственная практика.

15. **Общеобразовательный цикл.** На реализацию среднего общего образования в пределах освоения ОП СПО отведено 1476 часов, которые распределяются на проведение учебных занятий по общеобразовательным дисциплинам, составляющим общеобразовательный цикл учебного плана ОП СПО, в течение 39 недель при обязательной учебной нагрузке 36 час. в неделю и на проведение по ним промежуточной аттестации в течение 2 недель.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования. Объем общеобразовательных дисциплин в на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой специальности. Профильные дисциплины: БУД.03 Математика, БУД.06 Физика.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под управлением преподавателя по выборной теме в рамках профильной дисциплины БУД.06 Физика. По завершении обучения по общеобразовательному циклу предусмотрена промежуточная аттестация. Экзамены проводятся по дисциплинам: БУД.03 Математика, БУД.05 Информатика, БУД.01 Русский язык, БУД. 06 Физика. Экзамены проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Консультации проводятся за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

16. Учебным планом в общеобразовательном цикле предусмотрены дифференцированные зачеты по дисциплинам: БУД.02 Литература, БУД.04 Иностранный язык, БУД.06 Физика (1 семестр), БУД.08 Биология, БУД.14 Индивидуальный проект.

17. Учебным планом в общеобразовательном цикле предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты по дисциплинам: БУД.03 Математика и БУД.058 Информатика; БУД. 12 Физическая культура и БУД.13 Основы безопасности и защиты Родины; БУД.09 История и БУД.10 Обществознание; БУД.07 Химия и БУД.11 География.

18. Учебные группы могут делиться на подгруппы (не менее 8 человек) во время занятий по физической культуре, иностранному языку, информационным технологиям, инженерной графике.

19. Учебным планом предусмотрены консультации по дисциплинам и МДК. Формы проведения - групповые и индивидуальные. Консультации проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

20. Обучение по специальности допускает использование дистанционных образовательных технологий.