

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.04.2025

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:** Промышленная электроавтоматика

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
+	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
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)

Образовательный стандарт (ФГОС)
Учебный год
Год начала подготовки (по учебному плану)

2024
2025-2026
№ 797 от 27.10.2023

СОЛТАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор колеџа

Заместитель директора по ОД

Заместитель директора по УМР

Начальник учебно-методического отдела

Председатель цикловой методической комиссии
машиностроения и энергетики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Наумов

$$\begin{array}{r} 17.04 \\ 20 \overline{) 252} \end{array}$$

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
		Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Академических часов								Недель						
ИТОГО (с факультативами)		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	612	864	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	24	1476	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612										17	864											24	1476											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		36											36	36											36	36										
(акад.час/нед)		36											36	36											36	36										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		612	612	352	12	231			17			ТО-17 З-:	864	792	488	18	264		22		24	48	ТО-22 З-:2	1476	1404	840	30	495		39		24	48	ТО-39 З-:2		
1 ОД	Обязательные дисциплины	Зв-Дв(13)	612	612	352	12	231		17			Зв(4) ЗвО(10)	820	748	458	18	250		22		24	48	Зв(4) Зв ЗвО(10) Дв(13)	1432	1360	810	30	481		39		24	48		12	
2 ОД.01	Русский язык	Др	34	34	28		6					Зк	62	44	26		18				6	12		Зк-Др	96	78	54		24			6	12		12	
3 ОД.02	Литература	Др	51	51	26		25					ЗвО	44	44	34		10						ЗвО-Др	95	95	60		35							12	
4 ОД.03	Математика	Др	102	102	92		10					Зк	150	132	122		10				6	12		Зк-Др	252	234	214		20			6	12		12	
5 ОД.04	Иностранный язык	Др	51	51			51					Зк	44	44			44						ЗвО-Др	95	95			95							12	
6 ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	34	34	14		20					Зк	84	66	26		40				6	12		Зк-Др	118	100	40		60			6	12		12	
7 ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	51	51	27	4	20					Зк	84	66	48	6	12				6	12		Зк-Др	135	117	75	10	32			6	12		12	
8 ОД.07	Химия	Др	34	34	22	4	8					ЗвО	44	44	26	6	12						ЗвО-Др	78	78	48	10	20							12	
9 ОД.08	Биология	Др	34	34	26	4	4					ЗвО	44	44	24	6	14						ЗвО-Др	78	78	50	10	18							12	
10 ОД.09	История	Др	51	51	41		10					ЗвО	66	66	56		10						ЗвО-Др	117	117	97		20							12	
11 ОД.10	Обществознание	Др	34	34	24		10					ЗвО	44	44	34		10						ЗвО-Др	78	78	58		20							12	
12 ОД.11	География	Др	34	34	24		10					ЗвО	44	44	28		16						ЗвО-Др	78	78	52		26							12	
13 ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Зв	51	51			51					ЗвО	44	44			44						ЗвО-ЗвО	95	95			95							12	
14 ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	34	34	28		6					ЗвО	44	44	34		10						ЗвО-Др	78	78	62		16							12	
15	Индивидуальный проект	Др	17	17					17				ЗвО	22	22					22			ЗвО-Др	39	39					39					12	
16	Предлагемые ОО												ЗвО	44	44	30		14					ЗвО	44	44	30		14							2	
17	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности												ЗвО	44	44	30		14					ЗвО	44	44	30		14							2	
ПРАКТИКИ		(план)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(план)																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Дв(13)											Зв(4) ЗвО(10)											Зв(4) ЗвО(10) Дв(13)											
КАНИКУЛЫ													2											9											11	

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Кэф.	Семестр			
		Компьютер	Академических часов											Неделя	Компьютер	Академических часов											Неделя	Компьютер	Академических часов											Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР				Конс	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			624												17 2/6		852										23 4/6		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			624														852												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36														36												36													
Аудиторная нагрузка			33,3														34,09												33,7													
Контактная работа			33,3														34,09												33,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)																																										
1	СГ.01	История России	ЗНО	52	48	24		14	10			4					852	784	445	38	301						ТО: 23 З: 2/3		1476	1350	677	40	617	16		90	36		ТО: 40 З: 1		3	
2	СГ.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	36	34			34			2																		Др(2)	84	80		80			4				345678		
3	СГ.04	Физическая культура	ЗНО	34	34			34																					ЗНО(2)	82	80		80			2				345678		
4	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗНО	38	34	20		14			4																		ЗНО	38	34	20		14			4				3	
5	СГ.06	Математика	ЗНО	112	102	62		40			10																		ЗНО	112	102	62		40			10				3	
6	СГ.07	Основы права	ЗНО	38	34	16		12	6		4																		ЗНО	38	34	16		12	6		4				3	
7	ОП.01	Инженерная графика	Зк	158	136	12		124			10		12																Зк	158	136	12		124			10		12		3	
8	ОП.02	Электротехника и электроника	Др	70	64	40		24			6																		Зк	Др	216	190	112	28	50		14		12		34	
9	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗНО	86	80	58		2	20		6																		ЗНО	86	80	58		2	20			6			3	
10	ОП.04	Техническая механика																											Зк	104	92	70		22					12		4	
11	ОП.06	Электронные машины и электропривод																											Др	96	92	70		22			4				45	
12	ОП.07	Прикладная математика																											ЗНО	72	69	50		19			3				4	
13	ОП.11	Электроснабжение																											Др	100	92	56		36			8				45	
14	ОП.12	Основы экономики																											ЗНО	58	56	38		18			2				4	
15	ПК.01	Обслуживание технического оборудования и ремонта электрического и электромеchanического оборудования																											Др(2)	128	117	59	10	48			11				456	
16	МК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеchanического оборудования																											Др	74	67	27	10	30			7				456	
17	МК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования																											Др	54	50	32		18			4				456	
18	ПК.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)																											Др	52	48	30		18			4				45	
19	МК.04.01	Ремонт и наладка электрического и электромеchanического оборудования																											Др	52	48	30		18			4				45	
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК ЗНО(5) ДР(2)													ЭК(2) ЗНО(2) ДР(6)													ЭК(3) ЗНО(7) ДР(9)													
КАНИКУЛЫ			1 4/6													9 2/6													11													

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр					
		Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Академических часов						Конт. роль																				
Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс	612	36	33,8	33,8		900	36	34,36	34,36	1512	36		34,08	34,08	1044	922	412	52	458	50	72	ТО: 3-1	ТО: 3-2									
ИТОГО (с факультативами)			612												17		900												25		1512												42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612														900														1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Академическая нагрузка (акад.час/нед)																	36														36													
Контактная работа																	34,36														34,08													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	338	128	10	200				22	36	ТО: 3-1		648	584	284	42	258			28	36	ТО: 3-1		1044	922	412	52	458			50	72	ТО: 3-2								
1	СГ.02	Инженерный язык в профессиональной деятельности	Др	20	20			20							Др	38	34		34			4			Др(2)	58	54		54			4			345678									
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗАО	70	68	48	20			2			ЗАО	70	68	48	20			2			6									
3	СГ.04	Финансовая культура	За	20	20			20							За	34	34		34						За(2)	54	54		54						345678									
4	ОП.05	Материаловедение													Зк	72	60	40	20			12			ЗАО	72	60	40	20						6									
5	ОП.06	Электронные машины и электромеханика	ЗАО	40	38	12	26				2															ЗАО	40	38	12	26						45								
6	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ЗАО	60	60	6	54								ЗАО										ЗАО	60	60	6	54						5									
7	ОП.10	Основы предпринимательской деятельности													ЗАО	72	68	48	20			4			ЗАО	72	68	48	20			4			6									
8	ОП.11	Электроснабжение	Зк	54	40	22	4	14			2	12													Зк	54	40	22	4	14			2			45								
9	ПМ.01	Обеспечение технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования	Др(2)	120	110	56	6	48			10				За(2) За(3)	410	386	70	22	294				24		За(2) За(3) Др(2)	530	496	126	28	342			10			456							
10	МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрооборудования и электронного оборудования	Др	60	54	24	6	24			6				Зк	74	62	22	18	22			12		Зк Др	134	116	46	24	46			6			456								
11	МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	Др	60	56	32	24			4					ЗАО	72	72	48	4	20			12		ЗАО Др	132	128	80	4	44			4			456								
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный													Зк	12									Зк	12									6									
13	ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электронного и электронно-механического оборудования с автоматизированными системами управления													Др(2)	204	186	78	20	88		18			Др(2)	204	186	78	20	88			18			67								
14	МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления													Др	102	92	36	10	46		10			Др	102	92	36	10	46			10			67								
15	МДК.02.02	Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением													Др	102	94	42	10	42		8			Др	102	94	42	10	42			8			67								
16	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	За(2) За(2)	298	266	32	234			8		24			За(2) За(2)										За(2) За(2)	298	266	32	234			8			24		45							
17	МДК.04.01	Ремонт и наладка электрического и электронно-механического оборудования	Зк	70	50	32	18			8		12			Зк	70	50	32	18						Зк	70	50	32	18			8			12		45							
18	ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	Зк	12								12				252	252		252						Зк	12									12		5							
ПРАКТИКИ				216	216			216					6			252	252		252				7			468	468		468						13									
	УП.01.01	Учебная практика Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электронно-механического оборудования													ЗАО	108	108		108				3		ЗАО	108	108		108						3		6							
	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ЗАО	72	72			72					2							144					ЗАО	72	72		72						2		5							
	ПП.01.01	Производственная практика Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электронно-механического оборудования													ЗАО	144	144		144				4		ЗАО	144	144		144						4		6							
	ПП.04.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ЗАО	144	144			144					4												ЗАО	144	144		144						4		5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК(3) ЗАО(4) ДР(3)												ЭК(3) ЗАО(5) ДР(3)												ЭК(6) ЗАО(5) ДР(6)																	
КАНИКУЛЫ																																							2					

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Недель	Контроль	Семестр 8										Недель	Контроль	Итого за курс										Недель	Каф	Семестр				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль							
ИТОГО (с факультативами)			612											17		864									24		1476												39				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Академических часов			36													36																											
(акад.час/нед)			34,4													35,43																											
Контактная работа			34,4													35,43																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	344	146		168		30		14	2	36	ТО: 10 3-1		288	248	116		102		30		2	2	36	ТО: 7 3-1		684	592	262		270		60		16	4	72	ТО: 17 3-2			
1	СГ.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	22	20		20				2					390	14	14		14									390	36	34		34			2					345678		
2	СГ.04	Физическая культура	3а	20	20		20									390	14	14		14									390	34	34		34								345678		
3	ОП.09	Охрана труда														3ж	54	40	30	10		2			12				3ж	54	40	30	10			2					8		
4	ОП.13	Экономика отрасли														390	32	32	24	8									390	32	32	24	8								8		
5	ПК.02	Эксплуатация и обслуживание элев. станционного и электрогенерационного оборудования с автоматизированными системами управления	3ж(3) 3ж(2) КП	418	374	70		274		30		6	2	36															3ж(3) 3ж(2) КП	418	374	70		274		30		6	2	36			67
6	МК.02.01	Технические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	3ж. КП	110	90	32		28		30		6	2	12															3ж. КП	110	90	32		28		30		6	2	12			67
7	МК.02.02	Техническое обслуживание и программирование оборудования с использованием программных средств	3ж	80	68	38		30						12															3ж	80	68	38		30						12		67	
8	ПК.02.ЭК	Экзамен квалификационный	3ж	12										12															3ж	12										12		7	
9	ПК.03	Разработка и оформление технической документации электрогенерационного оборудования	Др(2)	152	146	76		70				6				3ж(2) 3ж(3) КП	390	364	62		272		30		2	24			3ж(3) КП Др(2)	542	510	138		342		30		6	2	24			78
10	МК.03.01	Разработка технической документации	Др	72	70	40		30				2				3ж. КП	92	78	24		24		30		2	12			3ж. КП Др	164	148	64		54		30		2	2	12			78
11	МК.03.02	Основы проектирования электрогенерационных изделий	Др	80	76	36		40				4				390	70	70	38		32								390 Др	150	146	74		72			4					78	
12	ПК.03.ЭК	Экзамен квалификационный														3ж	12								12				3ж	12									12			8	
ПРАКТИКИ				216	216		216							6			360	360		360						10			576	576		576						16					
		(План)																																									
УП.02.01	Учебная практика Эксплуатация и обслуживание электрогенерационного оборудования с автоматизированными системами управления	390	72	72			72						2																390	72	72		72						2			7	
УП.03.01	Учебная практика Разработка и оформление технической документации электрогенерационного оборудования															390	72	72		72					2				390	72	72		72						2			8	
ПП.02.01	Производственная практика Эксплуатация и обслуживание электрогенерационного оборудования с автоматизированными системами управления	390	144	144			144						4																390	144	144		144						4			7	
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и оформление технической документации электрогенерационного оборудования															390	144	144		144									390	144	144		144						4			8	
ППП	Производственная практика (ПРЕДИДПОЛНОЧНАЯ)															390	144	144		144									390	144	144		144						4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта															216	216		216						6				216	216		216						4				8	
ГИА.02	Защита дипломного проекта															72	72		72						2				72	72		72						2				8	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену															36	36		36						1				36	36		36						1				8	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена															72	72		72						2				72	72		72						2				8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																											
КАНИКУЛЫ																																											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс		Содержание		Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			ОК
Вид деятельности: осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования				
ПК 1.1.	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования			ПК
ПК 1.2.	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования			ПК
ПК 1.3.	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования			ПК
Вид деятельности: эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору)				
ПК 2.1.	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования			ПК
ПК 2.2.	Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления			ПК
Вид деятельности: разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования (по выбору)				
ПК 3.1.	Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической частей технической документации			ПК
ПК 3.2.	Выполнять расчеты элементов электрического и электромеханического оборудования			ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ООО		Среднее общее образование	
ОД		Обязательные дисциплины	
	ОД.01	Русский язык	
	ОД.02	Литература	
	ОД.03	Математика	
	ОД.04	Иностранный язык	
	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	
	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	
	ОД.07	Химия	
	ОД.08	Биология	
	ОД.09	История	
ОД.10		Обществознание	
		География	
	ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	
		Индивидуальный проект	
ПОО		Предлагаемые ОО	
	ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
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 3.1.; ПК 3.2.
СТ		Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	СТ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.
	СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
	СТ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.
	СТ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	СТ.06	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
	СТ.07	Основы права	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 3.1.; ПК 3.2.
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.01		Инженерная графика	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 3.1.; ПК 3.2.
	ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ОП.06	Электрические машины и электропривод	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.2.
	ОП.07	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.11	Электроснабжение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.12	Основы экономики	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.13	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ПЦ	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.
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	Технология ремонта, монтажа и наладки 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.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	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 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.
ПП.01.01	Производственная практика 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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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.
МДК.02.01	Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Техническое обслуживание и 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.
УП.02.01	Учебная практика Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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.
ПП.02.01	Производственная практика Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического 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.
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Разработка и оформление технической 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 технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

Учебный план 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), на базе основного общего образования, год начала подготовки 2024

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 Разработка и оформление технической 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.
ПП.03.01	Производственная практика Разработка и оформление технической 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.
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	МДК.04.01 Ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	ПП.04.01 Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
	ПМ.04.КЭ Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 3.1.; ПК 3.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА.01 Подготовка дипломного проекта	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 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА.02 Защита дипломного проекта	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 3.1.; ПК 3.2.
	ГИА.03 Подготовка к демонстрационному экзамену	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 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Учебный план 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), на базе основного общего образования, год начала подготовки 2024

№		Наименование
Кабинеты:		
1	Социально-гуманитарных дисциплин	
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности	
3	Безопасности жизнедеятельности	
4	Инженерной графики	
5	Электротехники и электроники	
6	Метрологии, стандартизации и сертификации	
7	Технической механики	
8	Материаловедения	
9	Математики	
10	Охраны труда	
11	Информационных технологий в профессиональной деятельности	
12	Электрического и электромеханического оборудования	
13	Эксплуатации электротехнического оборудования	
14	Оборудования с автоматизированными системами управления	
Лаборатории:		
1	Электротехники и электроники	
2	Электрического и электромеханического оборудования	
3	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
4	Станков с ЧПУ	
Мастерские:		
1	Электромонтажная	
Спортивный комплекс:		
1	Спортивный зал	
Залы:		
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
2	Актовый зал	

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденному приказом Министерства просвещения Российской Федерации №797 от 27.10.2023 г.; распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций"), Методическими рекомендациями по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года.

2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины. В учебный план специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.

При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 18,42% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.

3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 7 недель (252 часа) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.

6. Учебная и производственная практика в количестве 24 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. В рамках ППССЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.
8. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.
9. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.02.01 Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления, МДК 03.01 Разработка технической документации.
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.