СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
19 . 02 . 2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
20 . 04 . 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
код *наименование специальности*

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник-электромеханик

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2024 № 169

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2912C82F358E4A98
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 24.12.2025 по 24.12.2026

2. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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
II																	Э	К	К																	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	У	К	К																				П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								У	У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К							П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	17	33	15	20	35	7	7	14	121
У	Учебная практика					2	2	2		2	5		5	9
П	Производственная практика					4	4		4	4	4	6	10	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2		1	1	1	1	2	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
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

3. План учебного процесса

	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 1												Объём ОП	
																Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [22 нед]									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1366	732	634		38	38	8	64	36	612	596	324	272	22	16	864	770	408	362	14	22	8	64	59.96 %	40.04 %
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1366	732	634		38	38	8	64	36	612	596	324	272	22	16	864	770	408	362	14	22	8	64	885	591
ООД	**Обязательные учебные предметы**	2222	1	22222 2222		1436	1436	1326	716	610		38	38	8	64	24	594	578	318	260	10	16	842	748	398	350	14	22	8	64	885	551
ООД.01	Русский язык	2				96	96	78	56	22				2	16		34	34	24	10			62	44	32	12			2	16	80	16
ООД.02	Литература			2		118	118	118	94	24							52	52	42	10			66	66	52	14					80	38
ООД.03	Математика	2				274	274	256	120	136				2	16	14	102	102	50	52	6		172	154	70	84	8		2	16	160	114
ООД.04	Иностранный язык			2		94	94	94		94							50	50		50			44	44		44					80	14
ООД.05	Информатика	2				118	118	100	22	78				2	16		34	34	12	22			84	66	10	56			2	16	40	78
ООД.06	Физика	2				190	190	134	80	54		38	38	2	16	10	84	68	42	26	4	16	106	66	38	28	6	22	2	16	66	124
ООД.07	Химия			2		78	78	78	54	24							34	34	22	12			44	44	32	12					40	38
ООД.08	Биология			2		78	78	78	66	12							34	34	28	6			44	44	38	6					40	38
ООД.09	История			2		78	78	78	60	18							34	34	26	8			44	44	34	10					78	
ООД.10	Обществознание			2		78	78	78	50	28							34	34	24	10			44	44	26	18					63	15
ООД.11	География			2		78	78	78	50	28							34	34	20	14			44	44	30	14					40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2		78	78	78	4	74							34	34	2	32			44	44	2	42					78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	60	18							34	34	26	8			44	44	34	10					40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**, **курсы по выбору**			2		40	40	40	16	24						12	18	18	6	12	12		22	22	10	12						40
ООД.14	Введение в специальность			2		40	40	40	16	24						12	18	18	6	12	12		22	22	10	12						40
	Итого акад.часов (без факультативов)					5940	5940	5214	2286	2848	80	38	258	28	440	2750	612	596	324	272		16	864	770	408	362		22	8	64	69.82%	30.18%
	Учебные практики, акад.часов					324 [9 нед.]																									
	Производственные практики, акад.часов					648 [18 нед.]																									
	Производственная практика (преддипломная), акад.часов					144 [4 нед.]																									
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																36							36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)																	35.06						35							

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого аккад. часов										Курс 2												Курс 3												Курс 4												Объём ОП	
																Семестр 3 [16 нед.]										Семестр 4 [17 нед.]										Семестр 5 [15 нед.]								Семестр 6 [20 нед.]								Семестр 7 [7 нед.]								Семестр 8 [7 нед.]									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо-ёмкость	По плану	Ауд.	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лаб	Лек пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лаб	Лек пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лаб	Лек пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лаб	Лек пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3848	1554	2214	80		220	20	376	2714	612	544	306	128	238	154	32	4	32	864	796	352	176	444	154	32	4	32	612	572	280	130	292	188	40	900	804	392	292	382	344	30	30	60	4	32	612	548	98	96	420	408	30	30	28	4	32	3182	1282
СГ Социально-гуманитарный цикл						490	490	468	156	312			22				122	112	28		84		10			124	120	46		74		4			190	182	78		104		8	40	40	2		38							14	14	2		12							482	8
СГ.01	История России			4		56	56	52	44	8			4				56	52	44		8		4																																		56	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		104	104	96		96			8				36	32			32		4			34	34			34					34	30			30		4																	104	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5		76	76	76	44	32																									76	76	44		32																	68	8
СГ.04	Физическая культура		3456	7		150	150	150	10	140							32	32	2		30					34	34	2		32					30	30	2		28			40	40	2		38							14	14	2		12							150	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		54	54	48	26	22			6				54	48	26		22		6																																		54	
СГ.06	Основы бережливого производства			5		50	50	46	32	14			4																																											50	
ОП Общепрофессиональный цикл						802	802	708	450	258			40	6	48	258	304	256	150		106	106	12	4	32	216	186	130		56	56	12	2	16	114	106	72		34	34	8	168	160	98		62	62			8													554	248
ОП.01	Инженерная графика			3		64	64	64	20	44						44	64	64	20		44	44																																			64	
ОП.02	Техническая механика	4				124	124	100	76	24			6	2	16	24	48	48	38		10	10				76	52	38		14	14	6	2	16																							90	34
ОП.03	Электротехника и электроника	3				104	104	80	52	28			6	2	16	22	104	80	52		28	28	6	2	16																																		104	
ОП.04	Материаловедение	3				88	88	64	40	24			6	2	16	24	88	64	40		24	24	6	2	16																																		88	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			4		90	90	84	60	24			6			24										90	84	60		24	24	6																									80	10
ОП.06	Охрана труда			6		60	60	60	32	28						28																										60	60	32		28	28											60	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		68	68	60	40	20			8			20																										68	60	40		20	20			8								68	
ОП.08	Цифровая экономика			6		40	40	40	26	14						14																										40	40	26		14	14											40	
ОП.09	Гидравлические и пневматические системы			4		50	50	50	32	18						18										50	50	32		18	18																									50	
ОП.10	Двигатели автотракторной техники			5		114	114	106	72	34			8			34										114	106	72		34	34	8																									114	
П.Профессиональный цикл						2956	2956	2672	948	1644	80		158	14	112	2456	186	176	128	128	48	48	10			524	490	176	176	314	98	16	2	16	308	284	130	130	154	154	24	692	604	292	292	282	282	30	30	52	4	32	598	534	96	96	408	408	30	30	28	4	32	1930	1026
ПМ.01	**Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматика на транспорте (по видам транспорта)**	466		44458	6	1520	1520	1374	600	744	30		92	6	48	1158	186	176	128	128	48	48	10			524	490	176	178	314	98	16	2	16	308	284	130	130	154	154	24	592	424	166	166	228	228	30	30	42	4	32													936	584
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	6			6	432	432	366	226	110	30		48	2	16	366										126	120	82	82	38	38	6			118	106	70	70	36	36	12	188	140	74	74	36	36	30	30	30	2	16													180	252
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта			6		270	270	246	152	94			24			246																			118	106	60	46	46	46	12	152	140	92	92	48	46			12													170	100
МДК.01.03	Освоение профессии "Слесарь по ремонту автомобилей "			4		350	350	330	222	108			20			330	186	176	128	128	48	46	10			164	154	94	94	60	60	10																															190	160
УП.01.01	Учебная практика			5		72	72	72		72						72																			72	72			72	72																	72	
УП.01.02	Учебная практика			4		72	72	72		72							72	72											72																													72	
ПП.01.01	Производственная практика			6		144	144	144		144						144														6											144	144			144	144											144	
ПП.01.02	Производственная практика			4		144	144	144		144							144	144								144			146																													108	36
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	4				18	18							2	16		18							2	16																																			
ПМ.01.02(К)	*Экзамен по модулю*	6				18	18							2	16																																													18	
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**	77		77	7	518	518	452	140	282	30		30	4	32	452																										190	180	126	126	54	54			10			328	272	14	14	228	228	30	28	20	4	32													400	118
МДК.02.01	Организация разработки технологических процессов производства, нормативной документации и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	7			7	284	284	236	140	66	30		30	2	16	236																										180	180	126	126	54	54			10			94	56	14	14	12	12	30	30	20	2	16													184	100
УП.02.01	Учебная практика			7		72	72	72		72						72																																												72	
ПП.02.01	Производственная практика			7		144	144	144		144						144																																												144	
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	7				18	18							2	16																																													18	
ПМ.03	**Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**	8		788		416	416	382	120	262			16	2	16	382																																													136	128	28	28	100	100			8			280	254	92	92	162	162			8	2	16	342	74
МДК.03.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики			8		218	218	202	120	82			16			202																																													64	56	28	28	28	28			8			154	146	92	92	54	54			8			162	56
УП.03.01	Учебная практика			7		72	72	72		72						72																																														72	
ПП.03.01	Производственная практика			8		108	108	108		108						108																																														108	
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	8				18	18							2	16																																														18	
ПМ.04	**Организация деятельности коллектива исполнителей**	8		788	8	358	358	320	88	212	20		20	2	16	320																																													134	134	54	54	80	80						224	186	34	34	132	132	20	20	20	2	18	252	108
МДК.04.01	Организация работы и управление подразделением организации			8	8	196	196	176	88	68	20		20			176																																													98	98	54	54	44	44						98	78	34	34	24	24	20	20	20			144	52
УП.04.01	Учебная практика			7		36	36	36		36						36																																														36	
ПП.04.01	Производственная практика			8		108	108	108		108						108																																														72	36
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	8				18	18							2	16																																														18	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)			8		144	144	144		144						144																																														144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216								216																		

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр

Вид	Наименование	Курс	Семестр

Вид	Наименование	Курс	Семестр

Вид	Наименование	Курс	Семестр

Вид	Наименование	Курс	Семестр

5. Распределение компетенций

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.; ПК 2.1.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
ООД	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.04	Иностранный язык	ОК 06.; ОК 09.
ООД.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.06	Физика	ОК 01.; ОК 07.
ООД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ООД.08	Биология	ОК 07.
ООД.09	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.10	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.11	География	ОК 05.; ОК 07.
ООД.12	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 08.
ООД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 4.2.
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.; ПК 2.2.; ПК 4.2.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.3.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.
ОП.06	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1.
ОП.08	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.

ОП.09		Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.
ОП.10		Двигатели автотракторной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.4.
П		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01		Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматика на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.
	МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.
	МДК.01.03	Освоение профессии "Слесарь по ремонту автомобилей "	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
	УП.01.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
	ПП.01.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.01.02(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.02		Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	МДК.02.01	Организация разработки технологических процессов производства, нормативной документации и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03		Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	МДК.03.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04		Организация деятельности коллектива исполнителей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	МДК.04.01	Организация работы и управление подразделением организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
	ГИА.01	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

6. Практическая подготовка

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование													
+	ООД.01	Русский язык	1		34								
			2		62								
+	ООД.02	Литература	1		52								
			2		66								
+	ООД.03	Математика	1		102	6		6					
			2		172	8		8					
+	ООД.04	Иностранный язык	1		50								
			2		44								
+	ООД.05	Информатика	1		34								
			2		84								
+	ООД.06	Физика	1		84	4		4					
			2		106	6		6					
+	ООД.07	Химия	1		34								
			2		44								
+	ООД.08	Биология	1		34								
			2		44								
+	ООД.09	История	1		34								
			2		44								
+	ООД.10	Обществознание	1		34								
			2		44								
+	ООД.11	География	1		34								
			2		44								
+	ООД.12	Физическая культура	1		34								
			2		44								
+	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34								
			2		44								
+	ООД.14	Введение в специальность	1		18	12		12					
			2		22								
СГ.Социально-гуманитарный цикл													
+	СГ.01	История России	4		56								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		36								
			4		34								
			5		34								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	5		76								
			3		32								

+	СГ.04	Физическая культура	4		34								
			5		30								
			6		40								
			7		14								
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		54								
+	СГ.06	Основы бережливого производства	5		50								
ОП.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Инженерная графика	3		64	44		44					
+	ОП.02	Техническая механика	3		48	10		10					
			4		76	14		14					
+	ОП.03	Электротехника и электроника	3		104	28		28					
+	ОП.04	Материаловедение	3		88	24		24					
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4		90	24		24					
+	ОП.06	Охрана труда	6		60	28		28					
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		68	20		20					
+	ОП.08	Цифровая экономика	6		40	14		14					
+	ОП.09	Гидравлические и пневматические системы	4		50	18		18					
+	ОП.10	Двигатели автотракторной техники	5		114	34		34					
П.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	4		126	120	82	38					
			5		118	106	70	36					
			6		188	140	74	36	30				
+	МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5		118	106	60	46					
			6		152	140	92	48					
+	МДК.01.03	Освоение профессии "Слесарь по ремонту автомобилей "	3		186	176	128	48					
			4		164	154	94	60					
+	УП.01.01	Учебная практика	5		72	72		72					
	УП.01.02		4		72								
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		144	144		144					
	ПП.01.02		4		144								
+	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	4		18								
+	ПМ.01.02(К)	Экзамен по модулю	6		18								
+	МДК.02.01	Организация разработки технологических процессов производства, нормативной документации и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	6		190	180	126	54					
			7		94	56	14	12	30				
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72	72		72					
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		144	144		144					
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7		18								
+	МДК.03.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики	7		64	56	28	28					
			8		154	146	92	54					
+	УП.03.01	Учебная практика	7		72	72		72					
+	ПП.03.01	Производственная практика	8		108	108		108					
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8		18								

+	МДК.04.01	Организация работы и управление подразделением организации	7		98	98	54	44					
			8		98	78	34	24	20				
+	УП.04.01	Учебная практика	7		36	36		36					
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		108	108		108					
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8		18								
+	ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	8		144	144		144					
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	8		216								
						2750	948	1722	80				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	инженерной графики
5	технической механики
6	электротехники и электроники
7	материаловедения
8	метрологии, стандартизации и сертификации
9	информатики и информационных технологий
10	систем охраны труда и промышленной экологии
11	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	технологии обработки материалов
3	двигателей внутреннего сгорания
4	технологии сборки и испытания автотракторной техники
Мастерские/ зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	электромонтажная
3	зона по видам работ "Лаборатория гидравлических и пневматических испытаний"
4	зона по видам работ Слесарные работы. "Лаборатория слесарных работ"
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства просвещения

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413;

- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №371;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;

- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. №885/390;

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. №800;

- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения российской Федерации от 14.07.2023г. №534;
- Профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.04.2024г. №170н.

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительность академического часа 45 минут.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 5940 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 5214 часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В форме практической подготовки проводится 2750 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия в рамках МДК, а также занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта);
- разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на
- проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта);
- организация деятельности коллектива исполнителей;

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формирования физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 76 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 220 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика - 9 недель, из них УП.01.01 - 2 недели в 5 семестре; УП.01.02 - 2 недели в 4 семестре; УП.02.01 - 2 недели в 7 семестре; УП.03.01 -2 недели в 7 семестре; УП.04.01 - 1 неделя в 8 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры о сотрудничестве. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 18 недель, из них: ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.01.02 - 4 недели в 4 семестре, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре.

Общая продолжительность каникул -34 недели: на 1-2 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе - 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период) и 2 недели на 4 курсе (2 недели в зимний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 2286 часов, включая консультации перед экзаменами. На индивидуальное проектирование в рамках дисциплиы Физика выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения. По данной дисциплине предусмотрено 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки:

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1282 часов (30,18%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования компетенций цифровой экономики, профессиональных компетенций, необходимых для освоения рабочей профессии, и распределена в соответствии с запросами рынка труда на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:
Социально-гуманитарный цикл - 8 часов;

Общепрофессиональные дисциплины - 248 часов. За счет вариативных часов для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда сформированы дисциплины: ОП.08 Цифровая экономика - 40 часов, ОП.09 Гидравлические и пневматические системы - 50 часа.

Профессиональный цикл - 1026 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель (2 недели на 1 курсе, по 1 неделя - на 2 курсе по 2 недели на 3и 4 курсах). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачетов/дифференцированных зачетов, защита курсовых проектов проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе: /Е.Б. Буцикин/

Руководитель методической службы:  /Н.М. Оглезнева/