СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
15 05 2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
11 06 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.17 *код* Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник-механик

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 12.09.2023 № 676

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

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
II																		К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	П	П	П	П	Э	К	К																				П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								У	У	У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К					П	П	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	23	40	10	19	29	7	5	12	120
У	Учебная практика							2		2	3		3	5
П	Производственная практика							4	5	9	6	8	14	23
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	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	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1366	732	634	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	408	362	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	16	864	770	408	362	22	8	64	885	591
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		172	154	70	84		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	16	106	66	38	28	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**					40	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в специальность			2		40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультативов)					**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	**59.32%**	**40.68%**
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36					36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)															35.06					35								

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого ауд. часов										Курс 2												Курс 3												Курс 4												Объем ОП	
																Семестр 3 (17 нед)								Семестр 4 (23 нед)								Семестр 5 (10 нед)								Семестр 6 (19 нед)								Семестр 7 (7 нед)								Семестр 8 (5 нед)									
		Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3928	1598	112	2188	30	140	20	376	2880	612	608	324	8	276	4	864	804	438	10	356	24	4	32	612	546	202	16	328	30	4	32	900	826	412	34	380	38	4	32	612	542	116	18	378	30	34	4	32	864	602	106	26	470	10	4	246	2736	1728
																																																											152	116
СГ.Социально-гуманитарный цикл						470	470	456	114		342		14				118	118	30		88		218	208	78		130	10			44	40	2		38	4			76	76	2		74				14	14	2		12												34	18
СГ.01	История России			4		52	52	46	38		8		6										52	46	38		8	6																															106	90
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		146	146	138			138		8				34	34			34		50	46			46	4			24	20			20	4			38	38			38																70	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		70	70	70	38		32												70	70	38		32																															92	60
СГ.04	Физическая культура		3456	7		152	152	152	10		142						34	34	2		32		46	46	2		44				20	20	2		18				38	38	2		36				14	14	2		12												50	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		50	50	50	28		22						50	50	28		22																																					552	496
ОП.Общепрофессиональный цикл						1048	1048	958	592	18	348		18	8	64	366	410	406	244	8	154	4	486	436	270	10	156	14	4	32	58	40	26		14		2	16	94	76	52		24		2	16													50	30
ОП.01	Инженерная графика			4		80	80	80	12		68					68	34	34	6		28		46	46	6		40																															56	42
ОП.02	Материаловедение	4				98	98	80	60		20			2	16	20	34	34	26		8		64	46	34		12		2	16																										62	42
ОП.03	Техническая механика	5				104	104	86	60		26			2	16	26							46	46	34		12				58	40	26		14		2	16																			50	30
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения			4*		80	80	80	58		22					22	34	34	26		8		46	46	32		14																															58	46
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4				104	104	80	52		28		6	2	16	28	34	34	26		8		70	46	26		20	6	2	16																												92	10
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты			4*		102	102	102	82		20					20	34	34	34				68	68	48		20																															74	20
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	6				94	94	76	52		24			2	16	24																								94	76	52		24		2	16													56	
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности			3		56	56	52	26		26		4			26	56	52	26		26	4																																				54	
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности			4		94	94	46	28		18		8			18							54	46	28		18	8																															50	
ОП.10	Компьютерная графика			3		50	50	50	6		44					44	50	50	6		44																																					50	
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде			3		50	50	50	36		14					14	50	50	36		14																																					98	
ОП.12	Технологическое оборудование			4*		96	96	96	66	18	12					30	50	50	34	8	8		46	46	32	10	4																																80	
ОП.13	Технология отрасли			4*		80	80	80	54		26					26	34	34	24		10		46	46	30		16																															80	
ПЦ.Профессиональный цикл						2730	2730	2514	892	94	1498	30	108	12	96	2514	84	84	50		34		160	160	90		70				910	466	174	16	276	26	2	16	730	674	358	34	282	38	2	16	998	528	114	18	366	30	34	4	32	648	602	106	26	470	10	4	32	1618	1114
ПМ.01	**Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	556	**556**	**514**	**206**	**42**	**266**		**24**	**2**	**16**	**514**							92	**92**	**56**		**36**				122	**110**	**78**	**16**	**16**	**12**			342	**312**	**72**	**26**	**214**	**12**	**2**	**16**													390	166
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования			6		240	240	228	132	30	66		12			228							92	92	56		36				66	60	40	12	8	6			82	76	36	18	22	6													140	100
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования и сдача его в эксплуатацию			6		118	118	108	74	12	20		12			106															56	50	38	4	8	6			62	56	36	8	12	6													70	48
ПП.01.01	Производственная практика			6		180	180	180			180					180																								180	180															180	
ГИА.01.01(К)	Экзамен квалификационный	6				18	18							2	16																																									18	
ПМ.02	**Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	636	**636**	**550**	**220**	**14**	**286**	**30**	**50**	**4**	**32**	**550**															108	**100**	**76**		**24**	**8**			182	**170**	**128**	**8**	**34**	**12**			346	**280**	**16**	**6**	**228**	**30**	**30**	**4**	**32**									432	204
МДК.02.01	Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования	7			7	276	276	218	136	14	38	30	40	2	16	218															64	60	48		12	4			100	94	72	8	14	6			112	64	16	6	12	30	30	2	16									176	100
МДК.02.02	Организационно-технологическое обеспечение эксплуатации промышленного (технологического) оборудования			6		126	126	116	84		32		10			116															44	40	28		12	4			82	76	56		20	6													76	50
ПП.02.01	Производственная практика			7		216	216	216			216					216																																	216	216			216						180	36
ГИА.02.01(К)	Экзамен квалификационный	7				18	18							2	16																																							18							18	
ПМ.03	**Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	570	**570**	**536**	**228**	**38**	**270**		**16**	**2**	**16**	**536**																							102	**96**	**76**		**20**	**6**			88	**84**	**62**	**12**	**10**		**4**			380	**356**	**90**	**26**	**240**	**6**	**2**	**16**	482	88
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования			8		246	246	230	164	24	42		16			220																							64	58	46		12	6			66	62	46	6	10		4			116	110	72	18	20	6			176	70

| | | |

4. Комплексные виды работ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения	*2*	*2*
	ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.12 Технологическое оборудование	*2*	*2*
	ОП.13 Технология отрасли	*2*	*2*

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 1.3.; ПК 3.3.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
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.
ДУП	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; 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.; ПК 2.2.
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.
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.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.02	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОП.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	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 3.3.
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; 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 3.3.
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; 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 3.3.
ОП.10	Компьютерная графика	ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.12	Технологическое оборудование	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.3.
ОП.13	Технология отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3

ПМ.01	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования и сдача его в эксплуатацию	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.
МДК.02.02	Организационно-технологическое обеспечение эксплуатации промышленного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Снабжение производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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 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 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3
МДК.05.01	Освоение работ по профессии "Слесарь-ремонтник"	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК.5.3
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 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; 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 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
01(Дп)	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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

6. Практическая подготовка

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб 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		52									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34									
		4		50									
		5		24									
		6		38									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		70									
СГ.04	Физическая культура	3		34									
		4		46									
		5		20									
		6		38									
		7		14									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		50									
ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Инженерная графика	3		34	**28**			**28**					
		4		46	**40**			**40**					
ОП.02	Материаловедение	3		34	**8**			**8**					
		4		64	**12**			**12**					
ОП.03	Техническая механика	4		46	**12**			**12**					
		5		58	**14**			**14**					

ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3		34	8			8						
		4		46	14			14						
ОП.05	Электротехника и основы электроники	3		34	8			8						
		4		70	20			20						
ОП.06	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	3		34										
		4		68	20			20						
ОП.07	Охрана труда и бережливое производство	6		94	24			24						
ОП.08	Математические методы в профессиональной деятельности	3		56	26			26						
ОП.09	Элементы САПР в профессиональной деятельности	4		54	18			18						
ОП.10	Компьютерная графика	3		50	44			44						
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	3		50	14			14						
ОП.12	Технологическое оборудование	3		50	16		8	8						
		4		46	14		10	4						
ОП.13	Технология отрасли	3		34	10			10						
		4		46	16			16						
ПЦ.Профессиональный цикл														
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ промышленного (технологического) оборудования	4		92	92	56		36						
		5		66	60	40	12	8						
		6		82	76	36	18	22						
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного (технологического) оборудования и сдача его в эксплуатацию	5		56	50	38	4	8						
		6		62	56	36	8	12						
ПП.01.01	Производственная практика	6		180	180			180						
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	6		18										
МДК.02.01	Организация технического обслуживания производственного (технологического) оборудования	5		64	60	48		12						
		6		100	94	72	8	14						
		7		112	64	16	6	12	30					
МДК.02.02	Организационно-технологическое обеспечение эксплуатации промышленного (технологического) оборудования	5		44	40	28		12						
		6		82	76	56		20						
ПП.02.01	Производственная практика	7		216	216			216						
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	7		18										
МДК.03.01	Организация ремонтных работ и техническая диагностика промышленного (технологического) оборудования	6		64	58	46		12						
		7		66	62	46	6	10						
		8		116	110	72	18	20						
МДК.03.02	Осуществление ремонтных работ промышленного (технологического) оборудования	6		38	38	30		8						
		7		22	22	16	6							
		8		30	30	18	8	4						
ПП.03.01	Производственная практика	8		216	216			216						
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	8		18										
МДК.04.01	Снабжение производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	6		104	96	82		14						
		7		56	56	36		20						
		8		34	30	16		14						
УП.04.01	Учебная практика	7		108	108			108						
ПП.04.01	Производственная практика	8		72	72			72						

ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	8		18									
МДК.05.01	Освоение работ по профессии "Слесарь-ремонтник"	3		84	**84**	**50**		**34**					
		4		68	**68**	**34**		**34**					
		5		46	**40**	**20**		**20**					
УП.05.01	Учебная практика	5		72	**72**			**72**					
ПП.05.01	Производственная практика	5		144	**144**			**144**					
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	5		18									
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	8		144	**144**			**144**					
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
01(Дп)	Государственная итоговая аттестация	8		216									
					2916	892	112	1882	30				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
3	инженерной графики
4	технической механики
5	метрологии, стандартизации и сертификации
6	обработки металлов резанием, станки и инструменты
7	монтажа и техническое обслуживание промышленного оборудования
8	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	электротехники и основ электроники
2	материаловедения
3	информационных технологий
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	промышленной механики и монтажа
3	зона по видам работ «Лаборатория гидравлических и пневматических испытаний»
4	зона по видам работ Контроль качества. ОТК. «Лаборатория ОТК»
5	зона по видам работ Токарные работы. «Лаборатория токарных работ»
6	зона по видам работ Слесарные работы. «Лаборатория слесарных работ»
7	зона по видам работ Монтаж и техническое обслуживание промышленного оборудования. «Лаборатория со стендами по монтажу»
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

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

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

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2023 № 676;

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

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

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, продолжительностью 45 минут каждый.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПОП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы, и составляет 3 года 10 месяца.

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 5294 часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2916 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия 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 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) студент готовится к следующим основным видам деятельности: проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям); организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям); организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования; организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию 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 68 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 214 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).

Интеграция дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Материаловедение, ОП.03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соотвествия, ОП 05. Электротехника и основы электроники, ОП 06. Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП 07.Охрана труда и бережливое производство в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Обеспечение точности изготовления продукции, а также дисциплин ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности, ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.02 Создание и обработка цифровой информации способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

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, 5 недель, из них: УП.04.01 - 3 недели в 6 семестре, УП.05.01 - 2 недели в 5 семестре.

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

Производственная практика - 23 недели, из них: производственная практика ПП.01.01 - 5 недель в 5 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 6 недель в 6 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 6 недель в 7 семестре, ПП 04.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.05.01 - 4 недели в 5 семестре.

Общая продолжительность каникул - 33 недели: на 1 -3 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период).

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

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

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 студента по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1374 часа (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. Индивидуальное проектирование осваивается в рамках дисциплины Физика. 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 освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

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 - 1728 часов (40,68%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 118 час, способствующий формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональный цикл - 496 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл - 1114 часов, выделенных на освоение учебных дисциплин и профессионального модуля дополнительного профессионального блока, сформированного по запросу работодателя: ОП.10 Компьютерная графика, ОП. 11 Цифровая экономика в промышленной среде, нацеленной на формирование профессиональные компетенции цифровой экономики, а также ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, включающий в себя МДК 05.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-ремонтник", учебную и производственную практики. Преддипломная практика относится к вариативной части учебного плана.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарно количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 6 недель: 1 недели на 1 курсе, 1,5 недели на 2 курсе,2 недели на 3 курсе и 0,5 неделя на 4 курсе. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2, 5, 6 и 7 семестров. Знания и умения 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 профессии 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 блоков. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В. Гаврилова/