СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
«12» 12 2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«17» 12 2026

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

15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)

код *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** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 30.11.2023 № 908

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																		К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												У	У	П	П	П	Э	К	К																			У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV													П	П	П	П	Э	К	К				У	У	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	11	18	29	12	4	16	124
У	Учебная практика							2	2	4		2	2	6
П	Производственная практика							3	4	7	4	7	11	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											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	Зачет с оц.	Трудо-емкость	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	**Обязательные учебные предметы**				**1436**	**1436**	**1326**	**716**	**610**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	**594**	**578**	**318**	**260**	**16**	**842**	**748**	**398**	**350**	**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		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**			**2**	**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)				**5940**	**5940**	**5260**	**2236**	**2964**	**38**	**212**	**28**	**440**	**2798**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	**59.84%**	**40.16%**
	Учебные практики, акад.часов				216 [6 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 акад.часов									Курс 2																Курс 3																Курс 4																Объём ОП	
															Семестр 3 [17 нед]									Семестр 4 [23 нед]									Семестр 5 [11 нед]									Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [4 нед]										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**4464**	**4464**	**3894**	**1504**	**2330**	**60**	**174**	**20**	**376**	**2762**	**612**	**582**	**286**	**296**		**30**			**864**	**806**	**426**	**380**		**22**	**4**	**32**	**612**	**548**	**212**	**336**		**28**	**4**	**32**	**900**	**810**	**294**	**486**	**30**	**54**	**4**	**32**	**612**	**540**	**204**	**306**	**30**	**36**	**4**	**32**	**864**	**608**	**82**	**526**		**4**	**4**	**248**	**2758**	**1706**
СГ.Социально-гуманитарный цикл						**468**	**468**	**446**	**114**	**332**		**22**				**146**	**136**	**36**	**100**		**10**			**146**	**138**	**40**	**98**		**8**			**44**	**44**	**2**	**42**					**76**	**72**	**2**	**70**		**4**			**24**	**24**	**14**	**10**					**32**	**32**	**20**	**12**					**376**	**92**
СГ.01	История России			4		50	50	46	38	8		4												50	46	38	8		4																																		50	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		146	146	138		138		8				34	34		34					50	46		46		4			22	22		22					40	36		36		4																	108	38
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		78	78	68	34	34		10				78	68	34	34		10																																									66	12
СГ.04	Физическая культура		345	6		138	138	138	8	130						34	34	2	32					46	46	2	44					22	22	2	20					36	36	2	34																	100	38
СГ.05	Основы финансовой грамотности			8		56	56	56	34	22																																																			52	4
ОП.Общепрофессиональный цикл						**1294**	**1294**	**1180**	**686**	**494**		**24**	**10**	**80**	**494**	**426**	**412**	**232**	**180**		**14**			**382**	**346**	**212**	**134**		**6**	**2**	**16**	**58**	**34**	**22**	**12**		**6**	**2**	**16**	**202**	**180**	**106**	**74**		**4**	**2**	**16**	**186**	**168**	**92**	**76**		**2**	**16**		**40**	**40**	**22**	**18**					**698**	**596**
ОП.01	Инженерная графика			4		88	88	80	12	68		8			68	42	34	6	28		8			46	46	6	40																																			54	34
ОП.02	Материаловедение	4				94	94	76	52	24			2	16	24	52	52	36	16				2	16	42	24	16	8																																		68	26
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	4				98	98	80	60	20			2	16	20	34	34	26	8				2	16	64	46	34	12																																		76	22
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения			4		86	86	80	56	24		6			24	40	34	24	10		6			46	46	32	14																																			58	28
ОП.05	Электротехника и основы электроники	5				104	104	80	52	28		6	2	16	28									46	46	30	16					58	34	22	12		6	2	16																					80	24
ОП.06	Программирование логических контроллеров			8		76	76	76	42	34					34																																														52	24
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	6				108	108	90	52	38			2	16	38																																														86	22
ОП.08	Охрана труда	7				78	78	60	30	30			2	16	30																																														52	26
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство			7		72	72	72	42	30					30																																														52	20
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности			3		68	68	68	34	34					34	68	68	34	34																																										52	16
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности			6		94	94	90	54	36		4			36																																														68	26
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде			3		52	52	52	34	18					18	52	52	34	18																																										52	
ОП.13	Компьютерная графика			3		52	52	52	8	44					44	52	52	8	44																																										52	
ОП.14	Технологическое оборудование			4		82	82	82	56	26					26	36	36	24	12					46	46	32	14																																				82	
ОП.15	Технология отрасли			4		80	80	80	54	26					26	34	34	24	10					46	46	30	16																																				80	
ОП.16	Экономика организации			4		62	62	62	48	14					14	16	16	16						46	46	32	14																																				62	
П.Профессиональный цикл						**2486**	**2486**	**2268**	**704**	**1504**	**60**	**128**	**10**	**80**	**2268**	**40**	**34**	**18**	**16**		**6**			**336**	**322**	**174**	**148**		**14**			**510**	**470**	**188**	**282**		**22**	**2**	**16**	**622**	**558**	**186**	**342**	**30**	**46**	**2**	**16**	**402**	**348**	**98**	**220**	**30**	**36**	**2**	**16**	**576**	**536**	**40**	**496**		**4**	**4**	**32**	**1468**	**1018**
ПМ.01	**Проведение монтажа, гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**558**	**558**	**522**	**194**	**328**		**18**	**2**	**16**	**522**						**6**			**144**	**138**	**84**	**54**		**6**			**78**	**78**	**56**	**22**					**336**	**306**	**54**	**252**		**12**	**2**	**16**															**356**	**202**
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем			6		324	324	306	194	112		18			306									144	138	84	54		6			78	78	56	22					102	90	54	36		12															176	148
УП.01.01	Учебная практика			6		72	72	72		72					72																									72	72		72																	72	
ПП.01.01	Производственная практика			6		144	144	144		144					144																									144	144		144																	108	36
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				18	18						2	16																									18						*2*	*16*																18	
ПМ.02	**Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**472**	**472**	**430**	**168**	**262**		**24**	**2**	**16**	**430**									**92**	**92**	**56**	**36**					**56**	**56**	**34**	**22**					**98**	**90**	**54**	**36**		**8**			**226**	**192**	**24**	**168**		**16**	**2**	**16**									**324**	**148**
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем			7		310	310	286	168	118		24			286									92	92	56	36					56	56	34	22					98	90	54	36		8			64	48	24	24		16											180	130
ПП.02.01	Производственная практика			7		144	144	144		144					144																																													144	144		144					144	
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*				18	18						2	16																																															18	
ПМ.03	**Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**466**	**466**	**412**	**116**	**266**	**30**	**36**	**2**	**16**	**412**																	**66**	**56**	**36**	**20**		**10**			**98**	**72**	**24**	**18**	**30**	**26**			**72**	**72**	**40**	**32**					**230**	**212**	**16**	**196**			**2**	**16**	**356**	**110**
МДК.03.01	Оформление технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам			8*	6	268	268	232	116	86	30	36			232																	66	56	36	20		10			98	72	24	18	30	26			72	72	40	32					32	32	16	16					176	92
УП.03.01	Учебная практика			8*		36	36	36		36					36																																														36	36		36					36	
ПП.03.01	Производственная практика			8		144	144	144		144					144																																													144	144		144					144	
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*				18	18						2	16																																															18	
ПМ.04	**Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**474**	**474**	**420**	**154**	**236**	**30**	**36**	**2**	**16**	**420**																	**78**	**66**	**42**	**24**		**12**			**90**	**90**	**54**	**36**					**104**	**84**	**34**	**20**	**30**	**20**			**202**	**180**	**24**	**156**		**4**	**2**	**16**	**288**	**186**
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами			8*	7	312	312	276	154	92	30	36			276																	78	66	42	24		12			90	90	54	36					104	84	34	20	30	20			40	36	24	12		4			180	132
УП.04.01	Учебная практика			8*		36	36	36		36					36																																														36	36		36					36	
ПП.04.01	Производственная практика			8		108	108	108		108					108																																													108	108		108					72	36
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*				18	18						2	16																																															18	
ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**372**	**372**	**340**	**72**	**268**		**14**	**2**	**16**	**340**	**40**	**34**	**18**	**16**		**6**			**100**	**92**	**34**	**58**		**8**			**232**	**214**	**20**	**194**			**2**	**16**																		

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**2**
	МДК.03.01 Оформление технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	*4*	*2*
	УП.03.01 Учебная практика	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**2**
	МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	*4*	*2*
	УП.04.01 Учебная практика	*4*	*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 1.1.; ПК 4.4.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.4.
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.
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 4.4.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 4.4.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; 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 2.5.; ПК 3.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ПК 4.4.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.7.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
ОП.02	Материаловедение	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 4.1.
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.05	Электротехника и основы электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.2.
ОП.06	Программирование логических контроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.

ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.4.
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.6.; ПК 4.7.
ОП.13	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3.
ОП.14	Технологическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.15	Технология отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.16	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 4.2.
П	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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.01	Проведение монтажа, гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Оформление технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

	УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05		Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "18599 Слесарь-ремонтник"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПДП.00		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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

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		50									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		34									
		4		50									
		5		22									
		6		40									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		78									
СГ.04	Физическая культура	3		34									
		4		46									

СГ.04	Физическая культура	5		22									
		6		36									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	7		24									
		8		32									
ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Инженерная графика	3		42	28			28					
		4		46	40			40					
ОП.02	Материаловедение	3		52	16			16					
		4		42	8			8					
ОП.03	Техническая механика и основы теории машин и механизмов	3		34	8			8					
		4		64	12			12					
ОП.04	Метрология, стандартизация и технические измерения	3		40	10			10					
		4		46	14			14					
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4		46	16			16					
		5		58	12			12					
ОП.06	Программирование логических контроллеров	7		36	16			16					
		8		40	18			18					
ОП.07	Обработка материалов, станки и инструменты	6		108	38			38					
ОП.08	Охрана труда	7		78	30			30					
ОП.09	Научная организация труда и бережливое производство	7		72	30			30					
ОП.10	Математические методы в профессиональной деятельности	3		68	34			34					
ОП.11	Элементы САПР в профессиональной деятельности	6		94	36			36					
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	3		52	18			18					
ОП.13	Компьютерная графика	3		52	44			44					
ОП.14	Технологическое оборудование	3		36	12			12					
		4		46	14			14					
ОП.15	Технология отрасли	3		34	10			10					
		4		46	16			16					
ОП.16	Экономика организации	3		16									
		4		46	14			14					
П.Профессиональный цикл													
МДК.01.01	Организация и осуществление монтажных работ гидравлических и пневматических устройств и систем	4		144	138	84		54					
		5		78	78	56		22					
		6		102	90	54		36					
УП.01.01	Учебная практика	6		72	72			72					
ПП.01.01	Производственная практика	6		144	144			144					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6		18									
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и эксплуатация гидравлических и пневматических устройств и систем	4		92	92	56		36					
		5		56	56	34		22					
		6		98	90	54		36					

		7		64	48	24		24					
ПП.02.01	Производственная практика	7		144	144			144					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7		18									
МДК.03.01	Оформление технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам	5		66	56	36		20					
		6		98	72	24		18	30				
		7		72	72	40		32					
		8		32	32	16		16					
УП.03.01	Учебная практика	8		36	36			36					
ПП.03.01	Производственная практика	8		144	144			144					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8		18									
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	5		78	66	42		24					
		6		90	90	54		36					
		7		104	84	34		20	30				
		8		40	36	24		12					
УП.04.01	Учебная практика	8		36	36			36					
ПП.04.01	Производственная практика	8		108	108			108					
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8		18									
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "18599 Слесарь-ремонтник"	3		40	34	18		16					
		4		100	92	34		58					
		5		34	34	20		14					
УП.05.01	Учебная практика	5		72	72			72					
ПП.05.01	Производственная практика	5		108	108			108					
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	5		18									
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8		144	144			144					
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	8		216									
					2798	704		2034	60				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
3	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
4	монтажа и технического обслуживания гидравлического и пневматического оборудования
5	общеобразовательных дисциплин
6	самостоятельной и воспитательной работы
Лаборатории	
1	обработки металлов резанием, станки и инструменты
2	программирования логических контроллеров
3	монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта гидравлических и пневматических устройств и систем
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	зона по видам работ «Лаборатория гидравлических и пневматических испытаний»
3	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

15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)

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 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023г. № 908;

- 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 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025г. №236н.

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 одного академического часа 45 минут.

Срок получения образования по образовательной программе на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Студенты выпускаются с квалификацией «техник-механик».

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 - 5260 часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2798 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 15.02.03 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования
- проведение монтажа, гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в
- эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем;
- ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам;
- организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем;
также осваивает дополнительный вид деятельности: освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, в рамках которого осваивает профессию «Слесарь-ремонтник».

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 78 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 212 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

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет. Учебная практика составляет 6 недель, из них: УП.01.01 -2 недели в 6 семестре, УП.03.01 - 1 неделя в 8 семестре, УП.04.01 - 1 неделя в 8 семестре, УП.05.01 - 2 недели в 5 семестре.

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

Производственные практики составляют 18 недель, из них: ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 4 недели в 8 семестре, ПП 04.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.05.01 - 3 недели в 5 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 - 1366 часов, включая консультации перед экзаменами. На индивидуальное проектирование в рамках дисциплины 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: 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 профессиональной подготовки ППССЗ - 1706 часов (40,16%) - 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 - 92 часа;

общепрофессиональный цикл - 596 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка, а также сформированы учебные дисциплины ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде - 52 часа, ОП.13 Компьютерная графика - 52 час, ОП.14 Технологическое

профессиональный цикл - 1018 часов, выделенных на усиление междисциплинарных курсов и производственных практик. На освоение профессионального модуля ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 372 часа, в рамках которого осваивается рабочая профессия «Слесарь-ремонтник», введенная в образовательную программу по запросу работодателя.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются 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, 1

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2, 4, 5, 6, 7 и 8 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 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 определяется 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/