СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
19. 05. 2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
20. 05. 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

15.01.37 *код* — Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики *наименование профессии*

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 1г 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 № 903

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												У	У	П	П	П	Э	К	К												У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	Э	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	11	12	23	62
У	Учебная практика				2	4	6	6
П	Производственная практика				3	6	9	9
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	4
Г	Государственная итоговая аттестация					1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2		2	13
Итого		19	33	**52**	19	24	**43**	95

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.	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
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ					**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%
ООД	**Обязательные учебные предметы**				**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	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16	80	16
ООД.02	Литература			2	118	118	94	24						52	52	42	10		66	66	52	14				80	38
ООД.03	Математика	2			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						50	50		50		44	44		44				80	14
ООД.05	Информатика	2			118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16	40	78
ООД.06	Физика	2			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	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12				40	38
ООД.08	Биология			2	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6				40	38
ООД.09	История			2	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				78	
ООД.10	Обществознание			2	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18				63	15
ООД.11	География			2	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14				40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42				78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**			**2**	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в профессию			2	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультетов				**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**		
	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.													Курс 2															Объём ОП	
															Семестр 3 [11 нед]								Семестр 4 [12 нед]									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Диф. зач.	Трудо-емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					**1476**	**1476**	**1342**	**460**	**44**	**838**	**26**	**8**	**100**	**1008**	**612**	**562**	**196**	**34**	**332**	**14**	**4**	**32**	**864**	**780**	**264**	**10**	**506**	**12**	**4**	**68**	**1186**	**290**
СГ.Социально-гуманитарный цикл					**216**	**216**	**214**	**90**		**124**	**2**				**118**	**118**	**44**		**74**				**98**	**96**	**46**		**50**	**2**			**196**	**20**
СГ.01	История России			3*	32	32	32	24		8					32	32	24		8												32	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	48	48	46			46	2				22	22			22				26	24			24	2			32	16
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4*	36	36	36	24		12													36	36	24		12				36	
СГ.04	Физическая культура			3	32	32	32	2		30					32	32	2		30												32	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3*	32	32	32	18		14					32	32	18		14												32	
СГ.06	Основы бережливого производства			4*	36	36	36	22		14													36	36	22		14				32	4
ОП.Общепрофессиональный цикл					**216**	**216**	**206**	**120**		**86**	**10**			**86**	**104**	**98**	**52**		**46**	**6**			**112**	**108**	**68**		**40**	**4**			**160**	**56**
ОП.01	Техническая графика			3*	32	32	32	16		16				16	32	32	16		16												32	
ОП.02	Материаловедение			3*	32	32	32	18		14				14	32	32	18		14												32	
ОП.03	Допуски, посадки и технические измерения			4*	36	36	36	26		10				10									36	36	26		10				32	4
ОП.04	Основы электротехники и электроники			3*	40	40	34	18		16	6			16	40	34	18		16	6											32	8
ОП.05	Технология выполнения слесарных и сборочных работ			4*	40	40	36	20		16	4			16									40	36	20		16	4			32	8
ОП.06	Цифровая экономика в промышленной среде			4*	36	36	36	22		14				14									36	36	22		14					36
П.Профессиональный цикл					**1008**	**1008**	**922**	**250**	**44**	**628**	**14**	**8**	**64**	**880**	**390**	**346**	**100**	**34**	**212**	**8**	**4**	**32**	**618**	**576**	**150**	**10**	**416**	**6**	**4**	**32**	**794**	**214**
ПМ.01	**Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики**	Экза мен	Зачет	Диф. зач.	**390**	**390**	**346**	**100**	**34**	**212**	**8**	**4**	**32**	**346**	390	**346**	**100**	**34**	**212**	**8**	**4**	**32**									276	114
МДК.01.01	Монтаж средств автоматизации	3*			43	43	34	18		16		1	8	34	43	34	18		16		1	8									36	7
МДК.01.02	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	3*			149	149	132	82	34	16	8	1	8	132	149	132	82	34	16	8	1	8									60	89
УП.01.01	Учебная практика			3*	72	72	72			72				72	72	72			72												72	
ПП.01.01	Производственная практика			3*	108	108	108			108				108	108	108			108												108	
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*3*			18	18						2	16		18						*2*	*16*										18
ПМ.02	**Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики**	Экза мен	Зачет	Диф. зач.	**294**	**294**	**276**	**68**	**10**	**198**		**2**	**16**	**276**									294	**276**	**68**	**10**	**198**		**2**	**16**	252	42
МДК.02.01	Наладка приборов систем автоматики			4*	36	36	36	24		12				36									36	36	24		12				36	
МДК.02.02	Пусконаладка систем автоматики			4*	60	60	60	44	10	6				60									60	60	44	10	6				36	24
УП.02.01	Учебная практика			4*	72	72	72			72				72									72	72			72				72	
ПП.02.01	Производственная практика			4*	108	108	108			108				108									108	108			108				108	
ПМ.02.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*			18	18						2	16										18						*2*	*16*		18
ПМ.03	**Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики**	Экза мен	Зачет	Диф. зач.	**324**	**324**	**300**	**82**		**218**	**6**	**2**	**16**	**258**									324	**300**	**82**		**218**	**6**	**2**	**16**	266	58
МДК.03.01	Техническое обслуживание и эксплуатация систем автоматики			4*	42	42	36	26		10	6			30									42	36	26		10	6			32	10
МДК.03.02	Диагностика и ремонт систем автоматики			4*	36	36	36	26		10				30									36	36	26		10				26	10
МДК.03.03	Система охраны труда и промышленная экология			4*	48	48	48	30		18				48									48	48	30		18				28	20
УП.03.01	Учебная практика			4*	72	72	72			72				72									72	72			72				72	
ПП.03.01	Производственная практика			4*	108	108	108			108				108									108	108			108				108	
ПМ.03.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*			18	18						2	16										18						*2*	*16*		18
ГИА.Государственная итоговая аттестация					36	36							36										36							36	36	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен				36	36							36										36							36	36	
	Итого акад.часов (без факультативов)				**2952**	**2952**	**2708**	**1192**	**44**	**1472**	**64**	**16**	**164**	**1002**	**612**	**562**	**196**	**34**	**332**	**14**	**4**	**32**	**864**	**780**	**264**	**10**	**506**	**12**	**4**	**68**	**79.86%**	**20.14%**
	Учебные практики, акад.часов														72 [2 нед.]								144 [4 нед.]									
	Производственные практики, акад.часов														108 [3 нед.]								216 [6 нед.]									
	Производственная практика (преддипломная), акад.часов																															
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36							36	36							36		
	Контактная работа (акад.час/нед)														34.73								35									

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
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.
ООД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
ООД.14	Введение в профессию	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
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 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
СГ	Социально-гуманитарный 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 1.5.; ПК 2.1.
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 1.5.; ПК 2.1.
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.; ПК 1.2.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.; ПК 1.1.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
ОП.01	Техническая графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5.
ОП.02	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.
ОП.03	Допуски, посадки и технические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.04	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.9.
ОП.05	Технология выполнения слесарных и сборочных работ	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 3.8.
ОП.06	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.6.
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 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
ПМ.01	Выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики	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 1.5.
МДК.01.01	Монтаж средств автоматизации	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 1.5.

	МДК.01.02	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	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 1.5.
	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.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
	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.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
	ПМ.01.01(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.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02		Ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем 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.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	МДК.02.01	Наладка приборов систем 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.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	МДК.02.02	Пусконаладка систем автоматика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	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.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	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.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03		Ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем 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.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и эксплуатация систем автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	МДК.03.02	Диагностика и ремонт систем автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	МДК.03.03	Система охраны труда и промышленная экология	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.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	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.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	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.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	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.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 3.9.
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 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
	ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.

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	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ												
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 профессию	1		18	12			12				
		2		22								
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	3		32								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		22								

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		26								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		36								
СГ.04	Физическая культура	3		32								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		32								
СГ.06	Основы бережливого производства	4		36								
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Техническая графика	3		32	**16**			**16**				
ОП.02	Материаловедение	3		32	**14**			**14**				
ОП.03	Допуски, посадки и технические измерения	4		36	**10**			**10**				
ОП.04	Основы электротехники и электроники	3		40	**16**			**16**				
ОП.05	Технология выполнения слесарных и сборочных работ	4		40	**16**			**16**				
ОП.06	Цифровая экономика в промышленной среде	4		36	**14**			**14**				
П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Монтаж средств автоматизации	3		43	**34**	**18**		**16**				
МДК.01.02	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	3		149	**132**	**82**	**34**	**16**				
УП.01.01	Учебная практика	3		72	**72**			**72**				
ПП.01.01	Производственная практика	3		108	**108**			**108**				
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	3		18								
МДК.02.01	Наладка приборов систем автоматики	4		36	**36**	**24**		**12**				
МДК.02.02	Пусконаладка систем автоматика	4		60	**60**	**44**	**10**	**6**				
УП.02.01	Учебная практика	4		72	**72**			**72**				
ПП.02.01	Производственная практика	4		108	**108**			**108**				
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	4		18								
МДК.03.01	Техническое обслуживание и эксплуатация систем автоматики	4		42	**30**	**20**		**20**				
МДК.03.02	Диагностика и ремонт систем автоматики	4		36	**30**	**30**						
МДК.03.03	Система охраны труда и промышленная экология	4		48	**48**	**30**		**18**				
УП.03.01	Учебная практика	4		72	**72**			**72**				
ПП.03.01	Производственная практика	4		108	**108**			**108**				
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	4		18								
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	4		36								
					1044	250	44	750				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	безопасности жизнедеятельности
3	иностранного языка
4	автоматических систем управления технологических процессо
5	допуски, посадки и технические измерения
6	технической графики
7	материаловедения
8	систем охраны труда и промышленной экологии
9	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	основ электротехники и электроники
2	монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики.
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	электромонтажная
3	зона по видам работ Контроль качества. «Лаборатория неразрушающего контроля»
4	зона по видам работ Электромонтажные работы. «Лаборатория электромонтажных работ»
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**

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 профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023г. №903;

- 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 по контрольно-измерительным приборам и автоматике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025г. №239н;

- Профессионального стандарта «Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.04.2025г. №246н.

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 1 год 10 месяцев. Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 2952 академических часа. 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 - 2708 часов, что составляет не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В форме практической подготовки проводится 1044 часа: 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. В процессе обучения по профессии 15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики студенты готовятся к следующим основным видам деятельности: выполнение монтажа контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики; ведение наладки, юстировки и сдача в эксплуатацию контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики; ведение технического обслуживания, эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов и электрических схем систем автоматики.

Общий объем нагрузки на освоение дисциплины Безопасность жизнедеятельности предусмотрен в объеме не менее 36 академических часов. Дисциплина Физическая культура способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин (междисциплинарных курсов).

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 при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика проводится концентрированно - 6 недель (в 3-4 семестрах), из них: УП.01.01 - 2 недели в 3 семестре; УП.02.01-2 недели в 4 семестре; УП.03.01 - 2 недели в 4 семестре.

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

Производственная практика - 9 недель (в 3-4 семестрах), из них: производственная ПП.01.01 - 3 недели в 3 семестре, ПП.02.01 - 3 недели в 4 семестре, ПП.03.01 - 3 недели в 4 семестре.

Общая продолжительность каникул - 13 недель: на 1 курсе - 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 2 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 не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов. 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 Черчение. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятия и/или в мастерские учебно-производственного комплекса машиностроения.

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

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих

Вариативная часть ППКРС - 292 часа (20,28%) - дает возможность расширения основных видов деятельности и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 20 часов;

Общепрофессиональный цикл - 56 часов. За счет вариативных часов введены дисциплины Цифровая экономика в промышленной среде - 36 часов, в ходе изучения которой формируются профессиональные компетенции цифровой экономики.

Профессиональный цикл - 216 часов, выделенных на освоение МДК и промежуточную аттестацию.

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 4 недели (2 недели во 2 семестре 1 курса, по 1 неделе на 3 и 4 семестрах 2 курса). 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, 3 и 4 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме 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.
Общий объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, составляет 36 часов.

Согласовано:

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

Руководитель методической службы: Н.М. Оглезнева