СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Руководитель учебного центра _____ М.А. Заболотская
«14» Августа 2024

МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«02» 07 2024

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

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

код *наименование профессии*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики - слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 9м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1579

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 25F52CF42DD45FB8
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 11.10.2023 по 11.10.2024

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																						Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III				У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	17	22	39	16	23	39	3	1	4	82
У	Учебная практика							9		9	9
П	Производственная практика							4	17	21	21
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	20	**39**	143
Студентов		25			25			25			
Групп		1			1			1			

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 1											
																Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [22 нед]						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ						1476	1476	1366	734	632	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	410	360	22	8	64
ООД	**Обязательные учебные предметы**	**2222**	**1**	**22222 2222**		1436	**1436**	**1326**	**718**	**608**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	594	**578**	**318**	**260**	**16**	842	**748**	**400**	**348**	**22**	**8**	**64**
ООД.01	Русский язык	2				96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16
ООД.02	Литература			2		100	100	100	76	24						34	34	24	10		66	66	52	14			
ООД.03	Математика	2				270	270	252	120	132			2	16	14	120	120	60	60		150	132	60	72		2	16
ООД.04	Иностранный язык			2		78	78	78		78						34	34		34		44	44		44			
ООД.05	Информатика	2				118	118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16
ООД.06	Физика	2				172	172	116	66	50	38	38	2	16	10	66	50	28	22	16	106	66	38	28	22	2	16
ООД.07	Химия			2		78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12			
ООД.08	Биология			2		78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6			
ООД.09	История			2		134	134	134	94	40						68	68	48	20		66	66	46	20			
ООД.10	Обществознание			2		78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18			
ООД.11	География			2		78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14			
ООД.12	Физическая культура		1	2		78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42			
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10			
ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**			**2**		40	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**			
ООД.14	Введение в профессию			2		40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12			
	Итого акад.часов (без факультативов)					1476	1476	1366	734	632	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	410	360	22	8	64
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36					36						36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															35.06					35						

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.											Курс 2													Курс 3											
													Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [23 нед]							Семестр 5 [3 нед]							Семестр 6 [1 нед]						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					**2808**	**2606**	**972**	**50**	**1584**	**22**	**16**	**164**	**2266**	**612**	**370**		**206**		**4**	**32**	**864**	**498**	**40**	**268**	**22**	**4**	**32**	612	68	10	498		4	32	720	36		612		4	68
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл					**540**	**498**	**246**		**252**	**6**	**4**	**32**	**158**	**260**	**118**		**106**		**4**	**32**	**280**	**128**		**146**	**6**														
ОП.01	Основы электротехники и электроники	3			114	96	62		34		2	16	34	114	62		34		2	16																		
ОП.02	Технические измерения			4	68	68	52		16				16								68	52		16														
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	3			82	64	54		10		2	16	10	82	54		10		2	16																		
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности			4	46	46	26		20												46	26		20														
ОП.05	Физическая культура			4	78	78	4		74					32	2		30				46	2		44														
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	80	78			78	2			78	32			32				48			46	2													
ДПБ.01	**Дополнительный профессиональный блок, по запросу работодателя АО "Петербургский тракторный завод"**																																						
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы			4	72	68	48		20	4			20								72	48		20	4														
ПЦ.Профессиональный цикл					**2232**	**2108**	**726**	**50**	**1332**	**16**	**12**	**96**	**2108**	**352**	**252**		**100**				**584**	**370**	**40**	**122**	**16**	**4**	**32**	**612**	**68**	**10**	**498**		**4**	**32**	**684**	**36**		**612**		**4**	**32**
ПМ.01	**Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности**	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	**916**	**844**	**342**	**30**	**472**		**8**	**64**	**844**	256	**176**		**80**				246	**148**	**30**	**32**		**4**	**32**	414	**18**		**360**		**4**	**32**							
МДК.01.01	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	5			250	232	158	10	64		2	16	232	144	94		50				70	46	10	14				36	18				2	16						
МДК.01.02	Монтаж средств автоматизации	4			200	182	132	20	30		2	16	182	112	82		30				88	50	20			2	16												
МДК.01.03	Система охраны труда и промышленная экология	4			88	70	52		18		2	16	70								88	52		18		2	16												
УП.01.01	Учебная практика			5	108	108			108				108															108			108								
УП.01.02	Учебная практика			5	108	108			108				108															108			108								
ПП.01.01	Производственная практика			5	144	144			144				144															144			144								
ПМ.01.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*5*			18						2	16																18					*2*	*16*					
ПМ.02	**Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации**	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	**679**	**656**	**210**		**446**	**5**	**2**	**16**	**656**	64	**54**		**10**				189	**102**		**82**	**5**			168	**30**		**138**				258	**24**		**216**		**2**	**16**
МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ			6	144	144	102		42				144	32	22		10				70	38		32				30	30						12	12					
МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов			6	193	188	108		80	5			188	32	32						119	64		50	5			30			30				12	12					
УП.02.01	Учебная практика			5	108	108			108				108															108			108								
ПП.02.01	Производственная практика			6	216	216			216				216																					216			216			
ПМ.02.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*			18						2	16																						18					*2*	*16*
ПМ.03	**Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности**	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	**637**	**608**	**174**	**20**	**414**	**11**	**2**	**16**	**608**	32	**22**		**10**				149	**120**	**10**	**8**	**11**			30	**20**	**10**					426	**12**		**396**		**2**	**16**
МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики			6	191	180	152	20	8	11			180								149	120	10	8	11			30	20	10					12	12					
МДК.03.02	Цифровая экономика в промышленной среде			3	32	32	22		10				32	32	22		10																						
ПП.03.01	Производственная практика			6	396	396			396				396																					396			396			
ПМ.03.ЭК	*Экзамен квалификационный*	*6*			18						2	16																						18					*2*	*16*
ГИА.Государственная итоговая аттестация					36							36																						36						36
ГИА.02	Демонстрационный экзамен				36							36																						36						36
	Итого акад.часов (без факультативов)				**4284**	**3972**	**1706**	**60**	**2216**	**60**	**24**	**228**	**2302**	**612**	**370**		**206**		**4**	**32**	**864**	**498**	**40**	**268**	**22**	**4**	**32**	**612**	**68**	**10**	**498**		**4**	**32**	**720**	**36**		**612**		**4**	**68**
	Учебные практики, нед.																													9										
	Производственные практики, нед.																													4								17		
	Производственная практика (преддипломная), нед.																																							
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36				36			36				36						36				36			36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															36							35.05							36						36			

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ООД	Обязательные учебные предметы	
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, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ООД.14	Введение в профессию	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 3.5.; ПК 3.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.01	Основы электротехники и электроники	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.
ОП.02	Технические измерения	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.
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.05	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.2.
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.5.; ПК 3.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.01	Выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	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.
МДК.01.01	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.
МДК.01.02	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.
МДК.01.03	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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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.
УП.01.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	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.

ПМ.02		Ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03		Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.5.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и 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.
	МДК.03.02	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.5.; ПК 3.4.
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	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.
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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ГИА.02	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

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
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ								
ООД.01	Русский язык	1		34				
		2		62				
ООД.02	Литература	1		34				
		2		66				
ООД.03	Математика	1		120	6			6
		2		150	8			8
ООД.04	Иностранный язык	1		34				
		2		44				
ООД.05	Информатика	1		34				
		2		84				
ООД.06	Физика	1		66	4			4
		2		106	6			6
ООД.07	Химия	1		34				
		2		44				
ООД.08	Биология	1		34				
		2		44				
ООД.09	История	1		68				
		2		66				
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				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Основы электротехники и электроники	3		114	34			34

ОП.02	Технические измерения	4		68	16			16
ОП.03	Основы автоматизации технологических процессов	3		82	10			10
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	4		46				
ОП.05	Физическая культура	3		32				
		4		46				
ОП.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32	32			32
		4		48	46			46
ОП.07	Гидравлические и пневматические системы	4		72	20			20
ПЦ.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Средства автоматизации и измерения технологического процесса	3		144	144	94		50
		4		70	70	46	10	14
		5		36	18	18		
МДК.01.02	Монтаж средств автоматизации	3		112	112	82		30
		4		88	70	50	20	
МДК.01.03	Система охраны труда и промышленная экология	4		88	70	52		18
УП.01.01	Учебная практика	5		108	108			108
УП.01.02		5		108	108			108
ПП.01.01	Производственная практика	5		144	144			144
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5		18				
МДК.02.01	Технология пусконаладочных работ	3		32	32	22		10
		4		70	70	38		32
		5		30	30	30		
		6		12	12	12		
МДК.02.02	Автоматические системы управления технологических процессов	3		32	32	32		
		4		119	114	64		50
		5		30	30			30
		6		12	12	12		
УП.02.01	Учебная практика	5		108	108			108
ПП.02.01	Производственная практика	6		216	216			216
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6		18				
		4		149	138	120	10	8

МДК.03.01	Технология эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	5		30	**30**	**20**	**10**	
		6		12	**12**	**12**		
МДК.03.02	Цифровая экономика в промышленной среде	3		32	**32**	**22**		**10**
ПП.03.01	Производственная практика	6		396	**396**			**396**
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6		18				
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	6		36				
					2302	726	50	1526

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	основ автоматизации технологических процессов
2	технических измерений
3	безопасности жизнедеятельности
4	иностранного языка
5	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
Мастерские:	
1	слесарная
2	электромонтажная
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 15.01.31 Мастер 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 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1579;

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;

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;

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

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

Профессионального стандарта "Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.10.2020 №739н.

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 ПООП 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 2 года 9 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования - 4284 академических часа. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося. Объем учебных занятий и практик - 3972 часа, что составляет не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2302 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 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики обучающийся готовится к следующим основным видам деятельности:

выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности;

ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации;

техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

Общий объем нагрузки на освоение дисциплины «Физическая культура» предусмотрен в объеме не менее 40 академических часов, дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» - в объеме не менее 36 академических часов.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, 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 Основы электротехники и электроники, ОП.02 Технические измерения, ОП.03 Основы автоматизации технологических процессов и ОП.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Электрификация и автоматизация производства способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебные практики УП.01.01, УП.01.02 и УП.02.01 проводятся концентрировано, из них: УП.01.01 - 3 недели в 5 семестре, УП.01.02 - 3 недели в 5 семестре, УП.02.01 - 3 недели в 5 семестре.

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

Производственная практика - 21 неделя (в 5 и 6 семестрах), из них: производственная практика ПП.01.01 - 4 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 6 недель в 6 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 11 недель в 6 семестре.

Общая продолжительность каникул - 24 недели: на 1 -2 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих сформирован в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

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

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 обучающихся по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часа (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку обучающихся. В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Черчение. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих

Вариативная часть ППКРС - 554 часа (20%) - 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:

Общепрофессиональный цикл - 194 часа. За счет вариативных часов сформирован Дополнительный профессиональный блок, включающий в себя дисциплину Гидравлические и пневматические системы - 72 часа.

Профессиональный цикл - 362 часа, выделенных на практики и освоение МДК.03.02 Цифровая экономика в промышленной среде, в ходе изучения которого формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики.

8.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 6 недель (по 2 недели на 1-3 курсах). 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, 4, 5 и 6 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

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 — Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки — О.В. Утенкова

Начальник методического отдела — Н.М. Оглезнева