СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Руководитель учебного центра _____ М.А. Заболотская
«27» 06 2024

МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«___» ___ 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

22.02.06 Сварочное производство

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 360

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				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																			У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II												П	П	П	П	П	Э	К	К																			У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К										П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Дп	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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 дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	19	36	11	18	29	9	10	19	84
У	Учебная практика		4	4		2	2	1		1	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)				5	4	9	6	3	9	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад часов								Курс 1										Курс 2										Курс 3									
														Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [19 нед]						Семестр 3 [11 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [9 нед]						Семестр 6 [10 нед]					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	КРП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4536	4536	3024	1794	1170	60	1512	180	918	612	340	272	306	1062	684	412	272	342	36	630	396	220	176	198	36	1008	648	424	224	324	36	522	324	190	104	30	162	36	576	360	208	122	30	180	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						683	683	444	96	348		239		182	120	42	78	62	206	132	46	86	74		69	44	2	42	25		108	72	2	70	36		66	46	2	44		20		52	30	2	28		22	
ОГСЭ.01	Основы философии			2		74	74	56	44	12		18							74	56	44	12	18																									
ОГСЭ.02	История			1		63	63	52	40	12		11		63	52	40	12	11																													
ОГСЭ.03	Иностранный язык			6		210	210	168		168		42		51	34		34	17	56	38		38	18		25	22		22	3		36	36		36			30	28		28		2		12	10		10		2	
ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246		336	336	168	12	156		168		68	34	2	32	34	76	38	2	36	38		44	22	2	20	22		72	36	2	34	36		36	18	2	16		18		40	20	2	18		20	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						402	402	270	166	104		132	18	176	118	62	56	58	244	152	104	48	74	18																									
ЕН.01	Математика			2*		107	107	72	44	28		35		51	34	18	16	17	56	38	26	12	18																									
ЕН.02	Информатика			2*		160	160	108	66	42		52		74	50	26	24	24	86	58	40	18	28																									
ЕН.03	Физика	2				153	153	90	56	34		45	18	51	34	18	16	17	102	56	38	18	28	18																									
П.Профессиональный учебный цикл						3451	3451	2310	1532	718	60	1141	162	560	374	236	138	186	612	400	262	138	194	18	561	352	218	134	173	36	900	576	422	154	288	36	456	278	188	60	30	142	36	524	330	206	94	30	158	36
ОП.Общепрофессиональные дисциплины						1364	1364	994	640	354		460	72	434	290	184	106	144	443	286	182	104	139	18	233	154	92	62	61	18	202	126	90	36	58	18	23	18	14	4		5		191	120	78	42		53	18
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3				107	107	56	24	32		33	18	32											107	56	24	32	33	18																	
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		105	105	70	42	28		35		28																														105	70	42	28		35	
ОП.03	Основы экономики организации	4				153	153	94	70	24		41	18	24											32	22	14	8	10		121	72	56	16	31	18													
ОП.04	Менеджмент			4		81	81	54	34	20		27		20																	81	54	34	20	27													
ОП.05	Охрана труда	6				109	109	68	50	18		23	18	18																								23	18	14	4		5		86	50	36	14		18	18
ОП.06	Инженерная графика			2		194	194	128	38	90		66		90	90	52	12	40	38	104	76	26	50	28																									
ОП.07	Техническая механика			2		155	155	88	64	24		67		24	90	50	38	12	40	65	38	26	12	27																									
ОП.08	Материаловедение	2				195	195	126	102	24		51	18	24	92	68	52	16	24	103	58	50	8	27	18																									
ОП.09	Электротехника и электроника			2		149	149	106	78	28		43		28	92	68	52	16	24	57	38	26	12	19																									
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			2		114	114	76	54	22		38		22						114	76	54	22	38																									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			3		94	94	76	54	22		18		4											94	76	54	22	18																			
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде			1		70	70	52	30	22		18		22	70	52	30	22	18																													
ПМ.Профессиональные модули						1925	1925	1316	892	364	60	661	90	1316	126	84	52	32	42	169	114	80	34	55		328	198	126	72	112	18	698	450	332	118	230	18	433	260	174	56	30	137	36	333	210	128	52	30	105	18
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	4		4444		637	637	400	306	94		219	18	400						57	38	38		19		184	110	82	28	74		396	252	186	66	126	18													
МДК.01.01	Технология сварочных работ			4		365	365	238	190	48		127		238						57	38	38		19		92	56	42	14	36		216	144	110	34	72													
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций			4		254	254	162	116	46		92		162												92	54	40	14	38		162	108	76	32	54													
УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72		72				72								"									72	72		72													
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		144	144	144		144				144																	144	144		144													
ПМ.01.01(К)	*Экзамен квалификационный*	4				18	18						18																		18					18												
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**	5		5555	5	543	543	342	240	72	30	183	18	342																	220	144	108	36	76		323	198	132	36	30	107	18						
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций			5*		198	198	134	100	34		64		134																	130	90	68	22	40		68	44	32	12		24							
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов			5*	5	327	327	208	140	38	30	119		208																	90	54	40	14	36		237	154	100	24	30	83							
УП.02.01	Учебная практика			5		36	36	36		36				36																						36	36		36									
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		144	144	144		144				144																						144	144		144									
ПМ.02.01(К)	*Экзамен квалификационный*	5				18	18						18																							18						18						
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**	5		55		192	192	116	80	36		58	18	116																	82	54	38	16	28		110	62	42	20		30	18						
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций			5		174	174	116	80	36		58		116																	82	54	38	16	28		92	62	42	20		30							
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		72	72	72		72				72																						72	72		72									
ПМ.03.01(К)	*Экзамен квалификационный*	5				18	18						18																							18						18						
ПМ.04	**Организация и планирование сварочного производства**	6		66	6	333	333	210	128	52	30	105	18	210																													333	210	128	52	30	105	18
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			6	6	315	315	210	128	52	30	105		210																													315	210	128	52	30	105	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		108	108	108		108				108																													108	108		108			
ПМ.04.01(К)	*Экзамен квалификационный*	6				18	18						18																														18						18
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	3		2233		382	382	248	130	110		116	18	248	126	84	52	32	42	112	76	42	34	36		144	88	44	44	38	18																	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением"			3		182	182	126	68	58		56		126						56	38	24	14	18		126	88	44	44	38																		
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"			2		182	182	122	70	52		60		122	126	84	52	32	42	56	38	18	20	18																							
УП.05.01	Учебная практика			2		144	144	144		144				144						144	144		144																									
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		180	180	180		180				180											180	180		180																			
ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	3				18	18						18												18					18																	
ГИДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		144	144	144		144				144																													144	144		144			
ГИА.Государственная итоговая аттестация													216																														216						216
01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36						36																														36						36
01(Г)	Демонстрационный экзамен					36	36						36																														36						36
01(Дп)	Подготовка дипломного проекта					108	108						108																														108						108
01(Д)	Защита дипломного проекта					36	36						36																														36						36
	КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год																																																
	Итого по обязательной и вариативной частям, акад часов					4536	4536	3024	1794	1170	60	1512	180	1652	918	612	340	272	306	1062	684	412	272	342	36	630	396	220	176	198	36	1008	648	424	224	324	36	522	324	190	104	30	162	36	576	360	208	122	30	180	36
	Учебные практики, нед					7 [252 ч.]														4 [144 ч.]												2 [72 ч.]						1 [36 ч.]												
	Производственные практики, нед					18 [648 ч.]																				5 [180 ч.]						4 [144 ч.]						6 [216 ч.]								3 [108 ч.]					
	Производственная практика (преддипломная), нед					4 [144 ч.]																																								4 [144 ч.]					
	Промежуточная аттестация, акад часов					180 [5 нед.]														36 [1 нед.]						36 [1 нед.]						36 [1 нед.]						36 [1 нед.]								36 [1 нед.]					
	Общий объем ОП, акад часов (Макс. / Обяз.)					5760 / 4248 [118 нед.]									918 / 612 [17 нед.]						1206 / 864 [24 нед.]						810 / 612 [17 нед.]						1224 / 900 [25 нед.]						774 / 612 [17 нед.]							828 / 648 [18 нед.]					
	Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														54				36		54			36		54			36		54				36		54					36						36	
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)														36						36						36						36						36								36					

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ЕН.01 Математика	*1*	*2*
	ЕН.02 Информатика	*1*	*2*
Вид	**Наименование**	**Курс**	**Семестр**
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	*3*	*1*
	МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	*3*	*1*

5. Распрелеление компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6.; ПК 4.7.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.03	Основы экономики организации	ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ОП.04	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.06	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.4
ОП.07	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4
ОП.08	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ОП.09	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.3; ПК 4.4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.6.; ПК 4.7.
ПМ	Профессиональные модули	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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Технология сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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	Контроль качества сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	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	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	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 (по профилю специальности)	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 квалификационный	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	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.5; ПК 5.6
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; 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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

	01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	01(Г)	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 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	01(Дп)	Подготовка дипломного проекта	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 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	01(Д)	Защита дипломного проекта	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 3.3; ПК 3.4; 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	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
ОГСЭ.01	Основы философии	2		74								
ОГСЭ.02	История	1		63								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	1		51								
		2		56								
		3		25								
		4		36								
		5		30								
		6		12								
ОГСЭ.04	Физическая культура	1		68								
		2		76								
		3		44								
		4		72								
		5		36								
		6		40								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ЕН.01	Математика	1		51								
		2		56								
ЕН.02	Информатика	1		74								
		2		86								
ЕН.03	Физика	1		51								
		2		102								
ОП.Общепрофессиональные дисциплины												
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		107	**32**		**32**					
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		105	**28**		**28**					
ОП.03	Основы экономики организации	3		32	**8**		**8**					
		4		121	**16**		**16**					
ОП.04	Менеджмент	4		81	**20**		**20**					
ОП.05	Охрана труда	5		23	**4**		**4**					
		6		86	**14**		**14**					
ОП.06	Инженерная графика	1		90	**40**		**40**					
		2		104	**50**		**50**					
ОП.07	Техническая механика	1		90	**12**		**12**					
		2		65	**12**		**12**					
ОП.08	Материаловедение	1		92	**16**		**16**					
		2		103	**8**		**8**					
ОП.09	Электротехника и электроника	1		92	**16**		**16**					
		2		57	**12**		**12**					
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	2		114	**22**		**22**					
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	3		94	**4**		**4**					
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	1		70	**22**		**22**					
ПМ.Профессиональные модули												

МДК.01.01	Технология сварочных работ	2		57	38	38						
		3		92	56	42	14					
		4		216	144	110	34					
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	3		92	54	40	14					
		4		162	108	76	32					
УП.01.01	Учебная практика	4		72	72		72					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		144	144		144					
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	4		18								
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	4		130	90	68	22					
		5		68	44	32	12					
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	4		90	54	40	14					
		5		237	154	100	24	30				
УП.02.01	Учебная практика	5		36	36		36					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		144	144		144					
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	5		18								
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	4		82	54	38	16					
		5		92	62	42	20					
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72	72		72					
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	5		18								
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	6		315	210	128	52	30				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108	108		108					
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	6		18								
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением"	2		56	38	24	14					
		3		126	88	44	44					
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"	1		126	84	52	32					
		2		56	38	18	20					
УП.05.01	Учебная практика	2		144	144		144					
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3		180	180		180					
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	3		18								
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144	144		144					
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	6		36								
01(Г)	Демонстрационный экзамен	6		36								
01(Дп)	Подготовка дипломного проекта	6		108								
01(Д)	Защита дипломного проекта	6		36								
					2696	892	1744	60				

7. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	математики;
3	инженерной графики;
4	информатики и информационных технологий;
5	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
6	экологических основ природопользования, безопасности жизнидеятельности и охраны труда;
7	расчета и проектирования сварных соединений;
8	технологии электрической сварки плавлением;
9	метрологии, стандартизации и сертификации.
Лаборатории:	
1	технической механики;
2	электротехники и электроники;
3	материаловедения;
4	испытания материалов и контроля качества сварных соединений.
Мастерские:	
1	слесарная;
2	сварочная.
Полигоны:	
1	сварочный полигон.
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1	компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05.
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал;
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство

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

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

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 г. №360;

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 ноября 2021 г. №800;

Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 г. №701н ;

Профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.07.2021 г. №515н.

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.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 2 года 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования составляет 4536 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 3024 часа. В форме практической подготовки проводится 1652 часов в: общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; 1044 часа - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 22.02.06 Сварочное производство студент готовится к следующим основным видам деятельности:

Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;

Разработка технологических процессов и проектирование изделий;

Контроль качества сварочных работ;

Организация и планирование сварочного производства;

Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением";

Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций".

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 1512 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации для студентов очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные. Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Интеграция дисциплин ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация, МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций; ОП.03 Основы экономики организации, ОП.04 Менеджмент, ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде, МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций, МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке; ОП.08 Материаловедение, МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов способствует оптимизации отбора учебного материала общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

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

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

Учебная практика - 7 недель, из них по УП.01.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре, УП.05.01 - 4 недели в 4 семестре.

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

Производственная практика (по профилю специальности) - 18 недель, из них: производственная практика ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.05.01 - 5 недель в 5 семестре.

Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и практики по профилю специальности) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусмотрено освоение профессий рабочего: "Сварщик частично механизированной сварки плавлением" и "Слесарь по сборке металлоконструкций"осваиваемой в дополнительном профессиональном блоке, разработанном по запрсу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 23 недели: на 1-2 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 (8) недель в летний период), на 3 курсе 2 недели в зимний период.

8.3. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 900 часов (30%) - 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:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 12 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 54 часа, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональные дисциплины - 606 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя и введение дисциплины ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде.

Профессиональный цикл - 228 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, расширение вида деятельности организация деятельности производственного подразделения (участка). Дополнительного профессионального блока, включающего в себя МДК.05.02 Выполнение работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций". Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

8.4. Порядок аттестации студентов

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

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

8.5. 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 блоков. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе — Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки — О. В. Утенкова

Начальник методического отдела — Н.М. Оглезнева