СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
19.05.2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.11 *код* Обработка металлов в металлургическом производстве *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

направленность программы обработка металлов давлением

при реализации программы профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС от 10.07.2025 № 528

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
II																		К	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	П	П	П	П	Э	К	К																						У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															У	У	Э	К	К			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	17	23	40	10	22	32	14	2	16	127
У	Учебная практика							2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика							4		4		11	11	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов										Курс 1											Объём ОП	
															Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	59.96 %	40.04 %
СОО.Среднее общее образование					1476	1476	1366	732	634	38	38	8	64	36	612	596	324	272	16	864	770	408	362	22	8	64	**885**	**591**
ООД	**Обязательные учебные предметы**				**1436**	**1436**	**1326**	**716**	**610**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	**594**	**578**	**318**	**260**	**16**	**842**	**748**	**398**	**350**	**22**	**8**	**64**	885	551
ООД.01	Русский язык	2			96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16	80	16
ООД.02	Литература			2	118	118	118	94	24						52	52	42	10		66	66	52	14				80	38
ООД.03	Математика	2			274	274	256	120	136			2	16	14	102	102	50	52		172	154	70	84		2	16	160	114
ООД.04	Иностранный язык			2	94	94	94		94						50	50		50		44	44		44				80	14
ООД.05	Информатика	2			118	118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16	40	78
ООД.06	Физика	2			190	190	134	80	54	38	38	2	16	10	84	68	42	26	16	106	66	38	28	22	2	16	66	124
ООД.07	Химия			2	78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12				40	38
ООД.08	Биология			2	78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6				40	38
ООД.09	История			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				78	
ООД.10	Обществознание			2	78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18				63	15
ООД.11	География			2	78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14				40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2	78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42				78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**				**40**	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	**18**	**18**	**6**	**12**		**22**	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в специальность			2	40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультативов)				**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	**68.9%**	**31.1%**
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36					36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)														35.06					35								

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Объём ОП	
																Семестр 3 [17 нед.]										Семестр 4 [23 нед.]										Семестр 5 [10 нед.]										Семестр 6 [22 нед.]										Семестр 7 [14 нед.]										Семестр 8 [2 нед.]											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудоёмкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3792	1372	2390	30		276	20	376	2592	612	556	306	250	56	864	782	372	410	46	4	32	612	536	128	408	40	4	32	900	798	320	478	66	4	32	612	516	204	282	30	60	4	32	864	604	42	562	8	4	248	3156	1308
СГ.Социально-гуманитарный цикл						536	536	506	122	384			30				188	172	76	96	16	166	162	40	122	4			66	60	2	58	6			92	88	2	86	4			24	24	2	22											504	32
СГ.01	История России			3		58	58	52	44	8			6				58	52	44	8	6																																			42	16
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	6		172	172	154		154			18				38	34		34	4	50	46		46	4			36	30		30	6			48	44		44	4																172	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		70	70	70	38	32												70	70	38	32																													70	
СГ.04	Физическая культура		35	467		178	178	178	10	168							34	34	2	32		46	46	2	44				30	30	2	28				44	44	2	42				24	24	2	22											178	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		58	58	52	30	22			6				58	52	30	22	6																																			42	16
ОП.Общепрофессиональный цикл						1444	1444	1258	694	564			132	6	48	564	424	384	230	154	40	452	390	206	184	26	4	32	48	40	20	20	8			414	374	198	176	40			106	70	40	30		18	2	16									674	770
ОП.01	Материаловедение	4				144	144	114	74	40			12	2	16	40	74	68	38	30	6	70	46	36	10	6	2	16																											72	72
ОП.02	Охрана труда и бережливое производство			7		86	86	72	42	30			14			30																				50	44	24	20	6			36	28	18	10		8									36	50
ОП.03	Электротехника			3		76	76	68	58	10			8			10	76	68	58	10	8																																	36	40
ОП.04	Теплотехника			5		120	120	108	64	44			12			44						72	68	44	24	4			48	40	20	20	8																					72	48
ОП.05	Техническая механика			4		132	132	120	80	40			12			40	58	52	32	20	6	74	68	48	20	6																											72	60
ОП.06	Основы металлургического производства	4				152	152	122	80	42			12	2	16	42	58	52	40	12	6	94	70	40	30	6	2	16																											72	80
ОП.07	Основы обработки металлов давлением			4		148	148	138	70	68			10			68	98	92	46	46	6	50	46	24	22	4																													72	76
ОП.08	Основы термической обработки металлов и сплавов			6		96	96	88	40	48			8			48																				96	88	40	48	8															56	40
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6		74	74	66	30	36			8			36																				74	66	30	36	8															42	32
ОП.10	Экономика и управление	7				142	142	108	64	44			16	2	16	44																				72	66	42	24	6			70	42	22	20		10	2	16									72	70
ОП.11	Инженерная графика			4		152	152	144	30	114			8			114	60	52	16	36	8	92	92	14	78																													72	80
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		72	72	66	38	28			6			28																				72	66	38	28	6																72
ОП.13	Цифровая экономика в промышленной среде			6		50	50	44	24	20			6			20																				50	44	24	20	6																50
П.Профессиональный цикл						2268	2268	2028	556	1442	30		114	14	112	2028						246	230	126	104	16			498	436	106	330	26	4	32	394	336	120	216	22	4	32	482	422	162	230	30	42	2	16	648	604	42	562	8	4	32	1762	506
ПМ.01	**Обеспечение работоспособности технологического оборудования**	**55**	**4**	**4555**		594	**594**	**526**	**170**	**356**			**32**	**4**	**32**	**526**						246	**230**	**126**	**104**	**16**			348	**296**	**44**	**252**	**16**	**4**	**32**																							446	148
МДК.01.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением	5		4		226	226	190	100	90			18	2	16	190						170	160	86	74	10			56	30	14	16	8	2	16																							126	100
МДК.01.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением		4	5		134	134	120	70	50			14			120						76	70	40	30	6			58	50	30	20	8																							104	30
УП.01.01	Учебная практика			5		72	72	72		72						72													72	72		72																							72	
ПП.01.01	Производственная практика			5		144	144	144		144						144													144	144		144																							144	
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*				18	18							2	16														18					*2*	*16*																					18	
ПМ.02	**Ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору)**	**66788**		**6778**	**7**	1530	**1530**	**1358**	**386**	**942**	**30**		**82**	**10**	**80**	**1358**														150	**140**	**62**	**78**	**10**			394	**336**	**120**	**216**	**22**	**4**	**32**	482	**422**	**162**	**230**	**30**	**42**	**2**	**16**	504	**460**	**42**	**418**	**8**	**4**	**32**	1172	358
МДК.02.01	Теория обработки металлов давлением	6				206	206	168	84	84			20	2	16	168													90	80	40	40	10			116	88	44	44	10	2	16															146	60
МДК.02.02	Технологические процессы обработки металлов давлением	7			7	388	388	328	110	188	30		42	2	16	328																				144	132	52	80	12			244	196	58	108	30	30	2	16									238	150
МДК.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	8		7		256	256	218	146	72			20	2	16	218																																			166	154	104	50		12			90	64	42	22	8	2	16	126	130
МДК.02.04	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	6				122	122	104	46	58				2	16	104													60	60	22	38				62	44	24	20		2	16															122	
УП.02.01	Учебная практика			67		144	144	144		144						144																				72	72		72				72	72		72											144	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		396	396	396		396						396																																			396	396		396				396	
ПМ.02.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*8*				18	18							2	16																																					18	18			*2*	*16*			18
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144		144						144																																			144	144		144				144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216								216																																					216						216	216	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация					216	216								216																																					216						216	216	
	Итого акад.часов (без факультативов)					5940	5940	5158	2104	3024	30	38	314	28	440	2628	612	556	306	250	56	864	782	372	410	46	4	32	612	536	128	408	40	4	32	900	798	320	478	66	4	32	612	516	204	282	30	60	4	32	864	604	42	562	8	4	248	69.21%	30.79%
	Учебные практики, акад.часов					216 [6 нед.]																							72 [2 нед.]																															
	Производственные практики, акад.часов					540 [15 нед.]																							144 [4 нед.]																															
	Производственная практика (преддипломная), акад.часов					144 [4 нед.]																																																							
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																36						36					36						36						36						36						36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)																32.71						34						32						33						31.72						32								

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.2.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 02.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ОП.01	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2.
ОП.02	Охрана труда и бережливое производство	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 2.3. ; ПК 2.4.
ОП.03	Электротехника	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.04	Теплотехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1. ; ПК 2.3.
ОП.05	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.3.
ОП.06	Основы металлургического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2. ; ПК 2.3.
ОП.07	Основы обработки металлов давлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ОП.08	Основы термической обработки металлов и сплавов	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 2.4.
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.3.

ОП.10		Экономика и управление	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.11		Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОП.12		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОП.13		Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.
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 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ПМ.01		Обеспечение работоспособности технологического оборудования	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	Оборудование цехов обработки металлов давлением	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	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением	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.
	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.01.01(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.
ПМ.02		Ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору)	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. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
	МДК.02.01	Теория обработки металлов давлением	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	Технологические процессы обработки металлов давлением	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.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	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.02.04	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
	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. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
	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. ; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.
ПДП.00		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ГИА.01		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4.

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
СОО.Среднее общее образование												
ООД.01	Русский язык	1		34								
		2		62								
ООД.02	Литература	1		52								
		2		66								
ООД.03	Математика	1		102	6		6					
		2		172	8		8					
ООД.04	Иностранный язык	1		50								
		2		44								
ООД.05	Информатика	1		34								
		2		84								
ООД.06	Физика	1		84	4		4					
		2		106	6		6					
ООД.07	Химия	1		34								
		2		44								
ООД.08	Биология	1		34								
		2		44								
ООД.09	История	1		34								
		2		44								
ООД.10	Обществознание	1		34								
		2		44								
ООД.11	География	1		34								
		2		44								
ООД.12	Физическая культура	1		34								
		2		44								
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34								
		2		44								
ООД.14	Введение в специальность	1		18	12		12					
		2		22								
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	3		58								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		38								
		4		50								
		5		36								

		6		48								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		70								
СГ.04	Физическая культура	3		34								
		4		46								
		5		30								
		6		44								
		7		24								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		58								
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Материаловедение	3		74	30		30					
		4		70	10		10					
ОП.02	Охрана труда и бережливое производство	6		50	20		20					
		7		36	10		10					
ОП.03	Электротехника	3		76	10		10					
ОП.04	Теплотехника	4		72	24		24					
		5		48	20		20					
ОП.05	Техническая механика	3		58	20		20					
		4		74	20		20					
ОП.06	Основы металлургического производства	3		58	12		12					
		4		94	30		30					
ОП.07	Основы обработки металлов давлением	3		98	46		46					
		4		50	22		22					
ОП.08	Основы термической обработки металлов и сплавов	6		96	48		48					
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		74	36		36					
ОП.10	Экономика и управление	6		72	24		24					
		7		70	20		20					
ОП.11	Инженерная графика	3		60	36		36					
		4		92	78		78					
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		72	28		28					
ОП.13	Цифровая экономика в промышленной среде	6		50	20		20					
П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением	4		170	160	86	74					
		5		56	30	14	16					
МДК.01.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением	4		76	70	40	30					
		5		58	50	30	20					
УП.01.01	Учебная практика	5		72	72		72					
ПП.01.01	Производственная практика	5		144	144		144					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5		18								

МДК.02.01	Теория обработки металлов давлением	5		90	**80**	**40**	**40**						
		6		116	**88**	**44**	**44**						
МДК.02.02	Технологические процессы обработки металлов давлением	6		144	**132**	**52**	**80**						
		7		244	**196**	**58**	**108**	**30**					
МДК.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	7		166	**154**	**104**	**50**						
		8		90	**64**	**42**	**22**						
МДК.02.04	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	5		60	**60**	**22**	**38**						
		6		62	**44**	**24**	**20**						
УП.02.01	Учебная практика	6		72	**72**		**72**						
		7		72	**72**		**72**						
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		396	**396**		**396**						
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	8		18									
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	**144**		**144**						
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	8		216									
					2628	556	2042	30					

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарный и социально-экономических дисциплин
2	математики
3	иностранного языка в профессиональной деятельности
4	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
5	инженерной графики
6	экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности
7	теплотехники
8	основ металлургического производства
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	физической химии
3	химических и физико-химических методов анализа
4	электрооборудования металлургических цехов
5	автоматизации технологических процессов
6	технической механики
7	материаловедения
8	технологии и оборудования металлургических цехов
Мастерские:	
1	слесарно-механическая
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	актовый зал

8. Пояснительная записка

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

22.02.11 Обработка металлов в металлургическом производстве

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

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

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.11 Обработка металлов в металлургическом производстве, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10.07.2025г. № 528;
- 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 России от 08.11.2021г. № 800;

- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялся профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения российской Федерации от 14.07.2023г. № 534;

- Профессионального стандарта "Штамповщик на молотах и прессах", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.10.2022 г. № 688н;

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 специальности среднего профессионального образования составляет 3 года 10 месяцев. Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 5940 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 5158 часов. В форме практической подготовки проводится 2628 часа: в общепрофессиональном цикле лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; все виды практик в рамках профессионального цикла, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла.

В процессе обучения по специальности 22.02.11 Обработка металлов в металлургическом производстве студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- обеспечение работоспособности технологического оборудования;

- ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору);

введен дополнительный вид деятельности за счет вариативной части образовательной программы:

- виды деятельности по освоению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: освоение работ по профессии «13229 Кузнец-штамповщик».

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формирования 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 70 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 276 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).
Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

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

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

Учебная практика - 6 недель, из них УП.01.01 - 2 недели в 5 семестре, УП.02.01 - 4 недели в 6,7 семестрах.

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

Производственная практика - 16 недель, из них: ПП.01.01 - 5 недель в 5 семестре, ПП.02.01 - 11 недели в 8 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.11 Обработка металлов в металлургическом производстве предусмотрено освоение профессии рабочего «Кузнец-штамповщик», в рамках профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору).

8.3. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов, включая консультации перед экзаменами. На индивидуальное проектирование в рамках дисциплиы Физика выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения. По данной дисциплине предусмотрено 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

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

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1308 часов (30,79%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования компетенций цифровой экономики, профессиональных компетенций, необходимых для освоения рабочей профессии, и распределена в соответствии с запросами рынка труда на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:
Социально-гуманитарный цикл - 32 часов;

Общепрофессиональные дисциплины - 770 часов. За счет вариативных часов сформирована дисциплина «Материаловедение» - 72 часа, «Техническая механика» - 60 часов, «Основы металлургического производства» - 80 часов, «Основы обработки металлов давлением» - 76 часов, «Экономика и управление» - 70 часов, «Инженерная графика» - 80 часов, «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» -72 часа, «Цифровая экономикав промышленной среде» - 50часов для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.
Профессиональный цикл - 506 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО. В том числе, в рамках расширения вида деятельности: - осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов выделено на освоение МДК.02.04 Выполнение работ по профессии «Штамповщик» - 122 часа;

Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

8.5. 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 1 курсе, по 1 неделе - на 2 курсе и 2 недели на 3 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», «неудовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

Согласовано:

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

Руководитель методической службы: Н.М. Оглезнева