СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
23 05 2025
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
11 06 2025

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

22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)

код *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** 2025

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** 25.09.2023 **№** 718

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

2. Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	23	40	11	21	32	6	10	16	127
У	Учебная практика							5		5		1	1	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)								3	3	10	2	12	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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого ауд.часов										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Объём ОП	
																Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [23 нед]							Семестр 5 [11 нед]							Семестр 6 [21 нед]							Семестр 7 [6 нед]							Семестр 8 [10 нед]								
		Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	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	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3900	1504	2346	50	168	22	374	2932	612	602	352	250	10	864	808	380	428	20	6	30	612	550	180	370	26	4	32	900	798	312	456	30	66	4	32	612	570	94	476	6	4	32	864	572	186	366	20	40	4	248	3143	1321
СР.Социально-гуманитарный цикл						558	558	536	150	386		22				176	172	76	96	4	168	162	40	122	6			50	44	2	42	6			90	84	2	82		6			24	24	2	22				50	50	28	22					316	16
СГ.01	История России			3		52	52	52	44	8						52	52	44	8																																	166	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		166	166	144		144		22				38	34		34	4	52	46		46	6			28	22		22	6			48	42		42		6													70	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		70	70	70	38	32											70	70	38	32																											168	
СГ.04	Физическая культура		46	7		168	168	168	10	158						34	34	2	32		46	46	2	44				22	22	2	20				42	42	2	40					24	24	2	22					36	16
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		52	52	52	30	22						52	52	30	22																																	50	
СГ.06	Бережливое производство			8		50	50	50	20	22																																									310	490
ОП.Общепрофессиональный цикл						800	800	734	432	302		12	8	46	302	310	310	202	108		434	392	218	174	6	6	30	56	32	12	20	6	2	16																			72	68
ОП.01	Основы металлургического производства	4				140	140	122	80	42		6	2	10	42	52	52	30	22		88	70	50	20	6	2	10																									72	62
ОП.02	Материаловедение	4				134	134	122	82	40			2	10	40	52	52	32	20		82	70	50	20		2	10																									72	62
ОП.03	Теплотехника	4				134	134	122	78	44			2	10	44	52	52	38	14		82	70	40	30		2	10																									94	30
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5				124	124	100	42	58		6	2	16	58						68	68	30	38				56	32	12	20	6	2	16																				52
ОП.05	Техническая механика			3		52	52	52	36	16					16	52	52	36	16																																68
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4		68	68	68	42	26					26						68	68	42	26																											80
ОП.07	Инженерная и компьютерная графика			4		80	80	80	14	66					66	34	34	8	26		46	46	6	40																											68
ОП.08	Технология машиностроения			7		68	68	68	38	30					30	68	68	50	18																																
П.Профессиональный цикл						2890	2890	2630	922	1658	50	134	14	112	2630	126	120	74	46	6	262	254	122	132	8			506	474	166	308	14	2	16	810	714	310	374	30	60	4	32	588	546	92	454	6	4	32	598	522	158	344	20	40	4	32	2141	749
ПМ.01	**Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	649	649	542	276	266	20	53	6	48	542													114	104	74	30		10		81	60	44	16	3	2	16	454	378	158	200	20	40	4	32	406	243
МДК.01.01	Экономика и управление организацией	8	6		8	156	156	120	64	56	20	18	2	16	120													42	42	32	10				18	18	12	6				96	60	20	20	20	18	2	16	116	40
МДК.01.02	Менеджмент			8		91	91	82	58	24		9			82																				15	12	12		3			76	70	46	24		6			56	35
МДК.01.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		60	60	60	38	22		8			60																										68	60	30	22		8			38	30
МДК.01.04	Охрана труда	7	6			120	120	92	62	30		10	2	16	92													77	62	42	20		10		48	30	20	10		2	16									88	
МДК.01.05	Цифровая экономика			8		80	80	80	54	26		8			80																										88	80	54	26		8			36	
УП.01.01	Учебная практика			8		36	36	36		36					36																										72	72		72					72	
ПП.01.01	Производственная практика			8		72	72	72		72					72																										18						2	16	18	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	8				18	18						2	16																																			
ПМ.02	**Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору)**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	2097	2097	1944	646	1298	30	81	8	64	1944	126	120	74	46	6	262	254	122	132	8			506	474	166	308	14	2	16	696	610	236	344	30	58	4	32	507	486	48	438	3	3	16								1501	506
МДК.02.01	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	6	4		6	374	374	326	146	180	30	30	2	16	326						92	92	46	46				66	66	32	34				216	168	68	70	30	30	2	16										288	86
МДК.02.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой		46	7		368	368	350	192	158		18			350	74	68	38	30	6	50	46	24	22	4			58	54	34	20	4			150	146	78	68		4			36	36	18	18									276	92
МДК.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции		46	7		357	357	340	194	196		17			340						74	70	32	38	4			58	54	24	30	4			132	126	58	68		6			91	90	30	60	1								249	108
МДК.02.04	Термическая обработка металлов и сплавов	6	5			184	184	150	92	58		16	2	16	150													94	88	60	28	6			90	62	32	30		10	2	16											184	
МДК.02.05	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	5				148	148	130	72	58			2	16	130	52	52	36	16		46	46	20	26				50	32	16	16		2	16																	130	18
УП.02.01	Учебная практика			5		180	180	180		180					180													180	180		180																			180	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			67		468	468	468		468					468																				108	108		108					360	360		360					468	
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	7				18	18						2	16																																			18
ПДП.01	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**			8		144	144	144		144					144																																		144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216							216																																			216	216
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216	216							216																																			216	216
	Итого ауд часов (без факультативов)					5940	5940	5208	2236	2930	50	205	30	438	2968	612	602	352	250	10	864	808	380	428	20	6	30	612	550	180	370	26	4	32	900	798	312	456	30	66	4	32	612	570	94	476	6	4	32	864	572	186	366	20	40	4	248	68.9%	31.1%
	Учебные практики, акад часов Производственные практики, акад часов Производственная практика (преддипломная), акад часов Недельная нагрузка в периоды обучения (акад часов) Контактная работа (акад часов)									216 [6 нед.] 540 [15 нед.] 144 [4 нед.]																				180 [5 нед.]									108 [3 нед.]									360 [10 нед.]								72 [2 нед.] 144 [4 нед.]								
																36	35.42					36	35.14			36			36	33.64			36					36	32.86					36	35					36	32					36		

4. Комплексные виды контроля

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; 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 1.1.; ПК 1.2.; 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 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; 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 2.1. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
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.; ПК 1.4.
СГ.06	Бережливое производство	ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.5.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.
ОП.01	Основы металлургического производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОП.02	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ОП.03	Теплотехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.5.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 1.4.
ОП.05	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3. ; ПК 2.5.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 2.4.
ОП.07	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 2.3.
ОП.08	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.3. ; ПК 2.5.

П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
ПМ.01	Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Экономика и управление организацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.
МДК.01.04	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.05	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3.
МДК.02.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.4.
МДК.02.04	Термическая обработка металлов и сплавов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.
МДК.02.05	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1. ; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.7.; ПК 2.8.; ПК 2.9.; ПК 2.6.
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 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.
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 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.
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 2.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5.

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
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		52								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		38								
		4		52								
		5		28								
		6		48								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		70								
СГ.04	Физическая культура	3		34								
		4		46								
		5		22								
		6		42								
		7		24								

СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		52								
СГ.06	Бережливое производство	8		50								
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Основы металлургического производства	3		52	22		22					
		4		88	20		20					
ОП.02	Материаловедение	3		52	20		20					
		4		82	20		20					
ОП.03	Теплотехника	3		52	14		14					
		4		82	30		30					
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		68	38		38					
		5		56	20		20					
ОП.05	Техническая механика	3		52	16		16					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4		68	26		26					
ОП.07	Инженерная и компьютерная графика	3		34	26		26					
		4		46	40		40					
ОП.08	Электротехника	3		68	10		10					
П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Экономика и управление организацией	6		42	42	32	10					
		7		18	18	12	6					
		8		96	60	20	20	20				
МДК.01.02	Менеджмент	7		15	12	12						
		8		76	70	46	24					
МДК.01.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		68	60	38	22					
МДК.01.04	Охрана труда	6		72	62	42	20					
		7		48	30	20	10					
МДК.01.05	Цифровая экономика	8		88	80	54	26					
УП.01.01	Учебная практика	8		36	36		36					
ПП.01.01	Производственная практика	8		72	72		72					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	8		18								
МДК.02.01	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	4		92	92	46	46					
		5		66	66	32	34					
		6		216	168	68	70	30				
МДК.02.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	3		74	68	38	30					
		4		50	46	24	22					
		5		58	54	34	20					
		6		150	146	78	68					
		7		36	36	18	18					
МДК.02.03	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	4		74	70	32	38					
		5		58	54	24	30					
		6		132	126	58	68					
		7		93	90	30	60					
МДК.02.04	Термическая обработка металлов и сплавов	5		94	88	60	28					
		6		90	62	32	30					
		3		52	52	36	16					

МДК.02.05	Выполнение работ по профессии "Кузнец-штамповщик"	4		46	**46**	**20**	**26**					
		5		50	**32**	**16**	**16**					
УП.02.01	Учебная практика	5		180	**180**		**180**					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108	**108**		**108**					
		7		360	**360**		**360**					
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	7		18								
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	**144**		**144**					
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
ГИА	Государственная итоговая аттестация	8		216								
					2968	922	1996	50				

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 **22.02.08 Металлургическое производство (направленность: обработка металлов давлением)**

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 22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.09.2023г. №718;
- 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;
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. №885/390;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. №800;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 14.07.2023г. №534;
- 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 труда и социальной защиты РФ от 25.10.2022г. №689н.

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 5266 часов. В форме практической подготовки проводится 2968 часов: общепрофессиональном цикле лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 900 часов - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (направленность: обработка металлов давлением) студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания;
- подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору).

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 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 206 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 - 1 неделя в 8 семестре, УП.02.01 - 5 недель в 5 семестре.

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

Производственная практика - 15 недель, из них: производственная практика ПП.01.01 - 2 недели в 8 семестре, производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 - 13 недель в 6 и 7 семестрах.

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

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.08 Металлургическое производство (направленность: обработка металлов давлением) предусмотрено освоение профессии рабочего «13229 Кузнец-штамповщик», выполняемой в профессиональном модуле ПМ.02 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору).

Общая продолжительность каникул - 34 недели: на 1-2 курсах - по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе - 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период, на 4 курсе - 2 недели в зимний период.

8.3. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование в рамках дисциплины Физика выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения. По данной дисциплине предусмотрено проведение 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 - 1321 часов (31,1%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 82 часа, в том числе 50 часов выделено на дисциплину Бережливое производство;

Общепрофессиональные дисциплины - 490 часов. За счет вариативных часов сформированы дисциплины Техническая механика (52 часа), Метрология, стандартизация и сертификация (68 часов), Инженерная и компьютерная графика (80 часов) Электротехника (68 часов), для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.

Профессиональный цикл - 749 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, расширение видов деятельности:

- организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания выделено на освоение МДК.01.05 Цифровая экономика - 88 часов;
- подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (по выбору) выделено на освоение МДК.02.04 Термическая обработка металлов и сплавов - 184 часов.

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 7 недель (2 недели на 1 курсе, по 1 неделе - на 2, 3, 4 курсах). 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:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В. Гаврилова/

