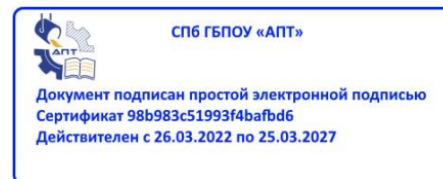




УТВЕРЖДАЮ  
 Директор СПб ГБПОУ  
 «АПТ»  
 Ю.П. Шабурин

30 августа 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

"АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

по специальности среднего профессионального образования

### 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

по программе базовой подготовки

квалификация

форма обучения

нормативный срок освоения ППССЗ

профиль получаемого профессионального образования

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 358

на базе **основного общего образования**

**Техник**

**Очная**

**3 г 10м**

год начала подготовки по УП **2021** гр.21ТО

2021/2022 уч.г

**технологический**

2022/2023 уч.г

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*

2023/2024 уч.г

2024/2025 уч.г

Индекс	Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка	
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Обязательная	Вариативная	
					Всего занятий	в т.ч		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
						Лекции	лаб.и практ.	курсовые работы	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/9/6</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>702</b>	<b>702</b>		<b>576</b>	<b>828</b>							<b>850</b>	
<b>ОБП.00</b>	<b>Общие базовые предметы</b>		<b>1274</b>	<b>424</b>	<b>850</b>	<b>387</b>	<b>463</b>		<b>352</b>	<b>498</b>							<b>850</b>	
ОБП.01	Русский язык	.Э,Э	117	39	<b>78</b>	20	58		32	46							<b>78</b>	
ОБП.02	Литература	-.ДЗ	175	58	<b>117</b>	73	44		48	69							<b>117</b>	
ОБП.03	Иностранный язык	-.ДЗ	117	39	<b>78</b>		78		32	46							<b>78</b>	
ОБП.04	Математика	Э,Э	351	117	<b>234</b>	118	116		96	138							<b>234</b>	
ОБП.05	История	-.ДЗ	163	46	<b>117</b>	93	24		48	69							<b>117</b>	
ОБП.06	Физическая культура	-.ДЗ	152	35	<b>117</b>	4	113		48	69							<b>117</b>	
ОБП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-.ДЗ	105	35	<b>70</b>	46	24		32	38							<b>70</b>	
ОБП.08	Астрономия	-.ДЗ	58	19	<b>39</b>	33	6		16	23							<b>39</b>	
	<b>Индивидуальный проект</b>		36	36														
УПВ.00	<b>Учебные предметы по выбору</b>		<b>423</b>	<b>142</b>	<b>281</b>	<b>178</b>	<b>103</b>		<b>112</b>	<b>169</b>								
УПВ.01	Родной язык	-.ДЗ	59	20	<b>39</b>	23	16		16	23								
УПВ.02	Физика	.Э, ДЗ	188	63	<b>125</b>	76	49		48	77								
УПВ.03	Химия	-.Э	176	59	<b>117</b>	79	38		48	69								
ДУП.00	<b>Дополнительные учебные предметы</b>																	
ДУП.01	<b>Введение в специальность</b>	-.ДЗ	<b>409</b>	<b>136</b>	<b>273</b>	<b>137</b>	<b>136</b>		<b>112</b>	<b>161</b>								
ДУП.01.1	Информационно-коммуникационные технологии		175	58	<b>117</b>	39	78		48	69								
ДУП.01.3	Основы общественных наук		176	59	<b>117</b>	77	40		48	69								
ДУП.01.4	Основы финансовой грамотности		58	19	<b>39</b>	21	18		16	23								

Индекс	Наименование циклов , дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка		
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Обязательная	Вариативная		
					Всего занятий	в т.ч		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
						Лекции	лаб.и практ.	курсовые работы	16 нед.	23 нед.	16 нед.	16 нед.	17 нед.	20 нед.	11 нед.			10 нед.	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/7/-	906	302	604	134	470					192	132	116	80	44	40	456	148
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	14	34							48				48	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	40	8				48							48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	.ДЗ,ДЗ, -, -ДЗ	204	24	180	2	178				32	32	34	40	22	20		180	
ОГСЭ.04	Физическая культура	.З, З,З,З,З, ДЗ	452	208	244	10	234				64	64	34	40	22	20		180	64
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	40	8				48								48
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ДЗ	54	18	36	28	8					36							36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	.-/1/1	246	82	164	68	96				128	36						128	36
ЕН.01	Математика	Эк	96	32	64	16	48				64							64	
ЕН.02	Информатика	Эк	96	32	64	16	48				64								
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	36						36						64	36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка	
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Обязательная	Вариативная	
					Всего занятий	в т.ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
						Лекции	лаб.и практ.	курсовые работы	16 нед.	23 нед.	16 нед.	16 нед.	17 нед.	20 нед.	11 нед.			10 нед.
П.00	Профессиональный учебный цикл	.0/23/9	3707	1235	2472	1282	1120	70			256	408	496	640	352	320	1684	788
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	.0/12/3	1714	571	1143	609	504	30			208	316	223	288	88	20	394	749
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	180	60	120	8	112				48	72					32	88
ОП.02	Техническая механика	.ДЗ	144	48	96	60	36					96					32	64
ОП.03	Электротехника и электроника	-,ДЗ	144	48	96	60	36				48	48					32	64
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	76	25	51	39	12							51			32	19
ОП.05	Основы экономики организации	ДЗ	54	18	36	20	16							36			32	4
ОП.06	Охрана труда	Э	90	30	60	44	16								60		32	28
ОП.07	Топливо и печи	-,ДЗ	196	65	131	77	24	30						51	80		32	99
ОП.08	Технология металлов	-,Э	168	56	112	64	48				48	64					32	80
ОП.09	Химические и физико-химические методы анализа	Э	96	32	64	16	48				64						32	32
ОП.10	Основы теории термической обработки металлов	ДЗ	54	18	36	36						36					32	4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48								68		68	
ОП.12	Компьютерная графика	ДЗ	77	26	51	5	46						51					51
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	99	33	66	54	12								66		6	60
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗк	90	30	60	48	12								60			60
ОП.15	Основы бережливого производства	-, ДЗк	81	27	54	34	20							34	20			54
ОП.16	Технология трудоустройства	-, ДЗ	63	21	42	24	18								22	20		42

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка	
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Обязательная	Вариативная	
					Всего занятий	в т.ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
						Лекции	лаб. и практ.	курсовые работы	16 нед.	23 нед.	16 нед.	16 нед.	17 нед.	20 нед.	11 нед.			10 нед.
ПМ.00	Профессиональные модули	0/12/6	1993	664	1329	673	616	40			48	92	273	352	264	300	1290	39
ПМ.01	Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки металлов	Э пм. 0/2/1	479	162	317	153	154	10					85	100	132		278	39
МДК.01.01	Технология термического производства	. -, -, ДЗ	479	162	317	153	154	10					85	100	132		278	39
УП.01.01	Учебная практика																	
ПП.01.01	Производственная практика	. ДЗ	108		108										108			
ПМ.02	Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов	Э пм. 0/2/1	270	90	180	90	90									180	180	
МДК.02.01	Контроль качества термической и химико-термической обработки	. ДЗ, Эм	270	90	180	90	90									180	180	
УП.02.01	Учебная практика																	
ПП.02.01	Производственная практика	. ДЗ	72		72											72		
ПМ.03	Проведение металлографических исследований и испытаний	Э пм. 0/3/1	677	226	451	231	220				48	119	152	132			451	
МДК.03.01	Металловедение	. -, -, ДЗ, ДЗ	677	226	451	231	220				48	119	152	132			451	
УП.03.01	Учебная практика																	
ПП.03.01	Производственная практика	. ДЗ	72		72										72			
ПМ.04	Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического подразделения	Э пм. 0/2/1	180	60	120	66	24	30								120	120	
МДК.04.01	Организация и планирование термического производства	. ДЗ	180	60	120	66	24	30								120	120	
УП.04.01	Учебная практика																	
ПП.04.01	Производственная практика	. ДЗ	36		36										36			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка												
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Обязательная	Вариативная											
					Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.													
						Лекции	лаб.и практ.	курсовые работы	16 нед.	23 нед.	16 нед.	16 нед.	17 нед.	20 нед.	11 нед.	10 нед.													
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, и должностям служащих	Э кв. 0/3/2	387	126	261	133	128				48	44	69	100			261												
МДК.05.01	Подготовка лаборанта-металлографа	.,Э	138	46	92	44	48				48	44					92												
МДК.05.02	Подготовка термиста	., ДЗ	249	80	169	89	80						69	100			169												
УП.05.01	Учебная практика	ДЗ	252		252						252																		
ПП.05.01	Производственная практика	ДЗ	144		144								144				2268	972											
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ													4 нед.		2268	972											
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация														6 нед.														
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														4 нед.														
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														2 нед.		684	684											
	<b>Всего с практикой</b>	<b>5/40/16</b>	<b>7649</b>	<b>2321</b>	<b>5328</b>	<b>2138</b>	<b>2416</b>	<b>70</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>3924</b>	<b>3924</b>											
	<b>ВСЕГО</b>	<b>5/34/16</b>	<b>6965</b>	<b>2321</b>	<b>4644</b>	<b>2186</b>	<b>2388</b>	<b>70</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>396</b>	<b>360</b>	<b>3240</b>	<b>3240</b>											
									16	23	16	16	17	20	11	10													
Консультации 4 часа на одного обучающегося  Государственная (итоговая) аттестация Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы Выполнение дипломного проекта с 38 по 41 нед. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 42 по 43 (всего 2 нед.)									Дисциплин и МДК	шт.	12	12	11	11	10	9	5	4	74	1404									
									Учебной практики	нед.			7												7	4644			
									Производственной практики	нед.											4	5	3				12		
									Преддипломной практики	нед.															4			4	
									Курсовых работ	шт.												1		2				3	
									Экзаменов, /в т.ч. квалиф	шт.	3	3	2	2			2	2			2	2	2					16	
									Диф.зачетов	шт.			9	2	8	4	6	5	6									40	
									Зачеты	шт.			1	1	1	1	1	1										5	
					<b>всего</b>				<b>3</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>61</b>										