

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ "АПТ"

Ю.П. Шабурин

06 марта 2025 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

"АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

по специальности среднего профессионального образования

### 15.02.16 Технология машиностроения (Профессионалитет)

на базе **основного общего образования**

квалификация **техник-технолог**

Виды деятельности: **Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**  
**Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**  
**Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**  
**Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного**  
**Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**  
**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

форма обучения **очная**

срок получения образования по ОП **3 г 10 м**

профиль получаемого профессионального образования

год начала подготовки по УП **2025** группа 25ТМ-П-1

**технологический**

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС от 14.06.2022 №444**

2025/2026 уч.год

2026/2027 уч.год

2027/2028 уч.год

2028/2029 уч.год



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам										Учебная нагрузка						
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Объем образовательной нагрузки	Экзамены	Консультации	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс			3 курс		4 курс		
														Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
															Лекции	ЛПЗ	КР	16	23	16	18	10	14	13	6	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			0/2/2	0/0/2	0/1/0	0/1/0	0/0/0		<b>836</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>780</b>	<b>510</b>	<b>270</b>			<b>368</b>	<b>298</b>	<b>30</b>	<b>84</b>			<b>772</b>	<b>64</b>
ОП.01	Инженерная графика				то	дз			<b>118</b>				<b>118</b>	28	90			64	54						118	
ОП.02	Техническая механика			э					<b>106</b>	6	2	2	<b>96</b>	66	30			96							106	
ОП.03	Материаловедение			э					<b>90</b>	6	2	2	<b>80</b>	62	18			80							90	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация				дз				<b>64</b>				<b>64</b>	46	18			64							64	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты				э				<b>138</b>	6	2	4	<b>126</b>	90	36				126						138	-
ОП.06	Технология машиностроения				э				<b>130</b>	6	2	4	<b>118</b>	76	42				118						130	-
ОП.07	Охрана труда						дз		<b>56</b>				<b>56</b>	46	10							56			50	6
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности				дз				<b>76</b>	6	2	4	<b>64</b>	52	12			64							76	-
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности					то	дз		<b>58</b>				<b>58</b>	44	14					30	28					58
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>								<b>2 762</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>2 632</b>	<b>734</b>	<b>644</b>	<b>30</b>			<b>48</b>	<b>126</b>	<b>240</b>	<b>322</b>	<b>416</b>	<b>216</b>	<b>1 385</b>	<b>804</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	<b>2 618</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>2 488</b>	<b>734</b>	<b>644</b>	<b>30</b>		<b>48</b>	<b>126</b>	<b>240</b>	<b>322</b>	<b>416</b>	<b>216</b>	<b>1 728</b>	<b>890</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>				0/0/0	0/3/0	0/2/1	0/0/0		<b>472</b>	<b>12</b>			<b>460</b>	<b>76</b>	<b>174</b>	<b>30</b>			<b>36</b>	<b>160</b>	<b>84</b>			<b>446</b>	<b>26</b>
МДК.01.01	Система классификации деталей машиностроения				то	дз			<b>76</b>				<b>76</b>	12	64				36	40					72	4
МДК.01.02	Последовательность разработки технологических процессов изготовления деталей машин					то	дз		<b>112</b>				<b>112</b>	30	52	30				70	42				106	6
МДК.01.03	Типовые технологические процессы изготовления деталей машин					дз			<b>50</b>				<b>50</b>	32	18					50					50	
МДК.01.04	Методы обработки типовых поверхностей						дз		<b>42</b>				<b>42</b>	2	40							42			32	10
УП.01	Учебная практика					дз			<b>72</b>				<b>72</b>							72					72	
ПП.01	Производственная практика						дз		<b>108</b>				<b>108</b>									108			108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю						э		<b>12</b>	<b>12</b>															6	6

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка									
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Объем образовательной нагрузки	Экзамены	Контрольные	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс			2 курс		3 курс		4 курс			
														Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Обязательная	Вариативная
															Лекции	ЛПЗ	КР	16	23	16	18	10	14	13	6		
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве					0/0/1	0/1/0	0/2/1	0/0/0	332	18	2	4	308	96	104					80	42	78		244	88	
МДК.02.01	Основные понятия числового программного управления оборудованием					э				72	6	2	4	60	36	24					60				66	6	
МДК.02.02	Разработка управляющих программ для обработки заготовок					то	дз			62				62	14	48					20	42			58	4	
МДК.02.03	Применение и реализация управляющих программ на металлорежущем и аддитивном оборудовании при помощи CAD/CAM-систем							дз		78				78	46	32							78		78	-	
УП.02	Учебная практика																										
ПП.02	Производственная практика							дз		108				108									108		36	72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю						э			12	12														6	6	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве							0/1/1	0/3/1	435	18	10	6	401	161	96								143	114	351	84
МДК.03.01	Типовые задачи и технологические процессы сборки							дз		69		4		65	43	22							65		53	16	
МДК.03.02	Разработка технологического процесса и технологической документации по сборке узлов или изделий							э		90	6	2	4	78	40	38							78		72	18	
МДК.03.03	Автоматизация разработки и реализации сборки узлов или изделий								дз	54				54	40	14								54	40	14	
МДК.03.04	Разработка планировок участков сборочных цехов машиностроительных производств с применением САПР								дз	66		4	2	60	38	22								60	42	24	
УП.03	Учебная практика							дз		144				144										144	144		
ПП.03	Производственная практика																										
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю						э			12	12															12	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка										
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Объем образовательной нагрузки	Экзамены	Контрольные	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс			2 курс		3 курс		4 курс				
														Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Обязательная	Вариативная	
															Лекции	ЛПЗ	КР	16	23	16	18	10	14	13	6			
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>						0/3/1	0/0/0	0/0/0	436	12	4	8	412	126	70					196				344	92		
МДК.04.01	Диагностика металлообрабатывающего оборудования						ДЗ			52			2	8	42	30	12					42				28	24	
МДК.04.02	Наладка и подналадка металлорежущего оборудования									56				56	40	16					56				34	22		
МДК.04.03	Ремонт металлорежущего оборудования									56				56	44	12					56				40	16		
МДК.04.04	Техническое обслуживание и ремонт аддитивного и сборочного оборудования						ДЗ			44		2		42	12	30					42				26	18		
УП.04	Учебная практика						ДЗ			72				72							72				72	-		
ПП.04	Производственная практика						ДЗ			144				144							144				144	-		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю						Э			12	12															12		
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве</b>						0/2/0	0/2/1		429	12	4	8	405	171	126	-				-	-	-	195	102	343	86	
МДК.05.01	Планирование и управление деятельностью подразделения						ДЗ			86		4	4	78	14	64									78		72	14
МДК.05.02	Финансовая и юридическая деятельность подразделения									67			2	65	47	18									65		55	12
МДК.05.03	Система менеджмента качества						ДЗ			54			2	52	38	14									52		36	18
МДК.05.04	Реализация техпроцессов в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности, защиты окружающей среды и бережливого производства							ДЗ		54				54	32	22									54	36	18	
МДК.05.05	Цифровая экономика в промышленной среде									48				48	40	8									48	36	12	
УП.05	Учебная практика																											
ПП.05	Производственная практика						ДЗ			108				108											108	108		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю						Э			12	12															12		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								Учебная нагрузка											
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Объем образовательной нагрузки	Экзамены	Консультации	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс			2 курс		3 курс		4 курс					
														Всего занятий	в т.ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Обязательная	Вариативная		
															Лекции	ЛПЗ	КР	16	23	16	18	10	14	13	6				
ДПБ.00	Дополнительный профессиональный блок (Общество с ограниченной ответственностью "ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова")								514	12				502	104	74													
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих			0/0/0	0/2/0	0/2/1			514	12	-	-	502	104	74	-		48	90						-	-	514		
МДК 06.01	Освоение рабочей профессии 16045 Оператор станков с программным управлением				ТО	ДЗ			94				94	52	42				54	40							94		
МДК 06.02	Освоение рабочей профессии 18809 Станочник широкого профиля				ТО	ДЗ			84				84	52	32			48	36								84		
УП.05	Учебная практика					ДЗ			180				180						180								180		
ПП.05	Производственная практика					ДЗ			144				144						144								144		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю					Э			12	12																	12		
ПДП.00	Производственная практика (Преддипломная)								144				144												144		144		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация								216				216												216	216			
ГИА.01	Демонстрационный экзамен								108				108														108		
ГИА.02	Защита дипломного проекта								108				108														108		
<b>ВСЕГО:</b>									5 940	114	32	80	4 036	1 538	1 244	30	576	828	576	828	576	828	576	828	576	468			
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> Подготовка к ГИА - 39 - 42 неделя (всего 4 недели) Демонстрационный экзамен - 38 неделя (всего 1 неделя) Защита дипломного проекта - 43 неделя (всего 1 неделя)																													
		дисциплины и МДК												13		13		576		648		360		504		468		216	
		курсовые проекты																											
		учебная практика																180		72		72				144			
		производственная практика																144		252		108		108					
		преддипломная практика																								144			
		консультации																											
		ГИА																								216			
		экзамены (в т. ч. экзамены квалифик.)												2		3		2		2		2		2		2		2	
		дифференцированные зачеты														10		4		5		7		8		7		5	
зачеты																1		1											
<b>Всего:</b>												2		13		7		8		9		10		9		7			

