

СОГЛАСОВАНО

_____/_____/

(представитель работодателя)

« ____ » _____ 2024 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Педагогического совета

Протокол №

« ____ » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ

«Промышленно технологический колледж им.
Н.И. Путилова»

_____ Г.Ф. Шорников

Приказ № ____

« ____ » _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН-ПРОЕКТ

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования «Профессионалитет»
программы подготовки специалистов среднего звена**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Промышленно-технологический колледж имени Н.И. Путилова»**

**по специальности 15.02.16 "Технология машиностроения"
по программе базовой подготовки**

Квалификаций в соответствии с ФГОС: Техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Квалификации (должности, которые может занимать выпускник в соответствии с профессиональными стандартами, с учетом которых разработан ФГОС СПО):

16045 "Оператор станков с программным управлением"

Год начала подготовки 2024

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
							1 курс			2 курс				3 курс										
							1	2	3		4		5	5	5	6								
							сем.	сем.	сем		сем		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.							
							17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели					
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа																				
Всего	в т.ч по учебным дисциплинам и МДК						Практики																	
	занятия	по	и	практи	ческих	заняти	работ	(ш	учебна	я и	произв	одстве												
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	424	1404	980	424	0	0	72	0	612	648	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.00	Базовые дисциплины		763	218	745	527	218			18	0	323	342	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.01	Русский язык	Э/2	78	16	60	44	16			18		34	18	8										
ОДБ.02	Литература	Дз/2	91	12	91	79	12					51	36	4										
ОДБ.03	Иностранный язык	Дз/2	57	55	57	2	55					17	36	4										
ОДБ.04	История	Дз/2	121	9	121	112	9					51	54	16										
ОДБ.05	География	Дз/2	57	6	57	51	6					17	36	4										
ОДБ.06	Обществознание	Дз/2	61	14	61	47	14					17	36	8										
ОДБ.07	Химия	Дз/2	74	10	74	64	10					34	36	4										
ОДБ.08	Биология	Дз/2	56	6	56	50	6					34	18	4										
ОДБ.09	Физическая культура	31, Дз/2	78	76	78	2	76					34	36	8										
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Дз/2	90	14	90	76	14					34	36	20										
ОДП.00	Профильные дисциплины		635	174	581	407	174	0	0	54	0	255	270	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОДП.01*	Математика	Э/2	344	45	326	281	45			18		136	162	28										
ОДП.02	Информатика	Эз3	109	74	91	17	74			18		51	36	4										
ОДП.03*	Физика	Э/2	182	55	164	109	55			18		68	72	24										

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
							1 курс			2 курс						3 курс								
							I	2		3		4				5	5	5	6					
							сем.	сем.		сем.		сем.				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.				
							17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
Всего	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			Практики																				
занятия	по	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	
ОД.00	Дисциплины по выбору		78	32	78	46	32	0	0	0	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Основы проектной деятельности	Дз/2	78	32	78	46	32					34	36	8										
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		309	167	286	119	167	0	0	18	5	0	0	0	159	1	75	52	4	0	0	0	0	0
СГ.01	История России	ДЗ/3	48	24	47	23	24	0			1	0	0	0	47	1	0	0		0	0	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/4	45	40	44	4	40	0			1	0	0	0	16	0	15	13	1	0	0	0	0	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/4	68	10	67	57	10	0			1	0	0	0	32	0	15	20	1	0	0	0	0	0
СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4	76	73	75	2	73	0			1	0	0	0	32	0	30	13	1	0	0	0	0	0
СГ.05	Основы бережливого производства	Э/4	72	20	53	33	20	0		18	1	0	0	0	32	0	15	6	1	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1/21/13	538	227	440	274	166	0	0	90	8	0	0	0	268	4	120	52	4	0	0	0	0	0
МДМ.01	Основы разработки и моделирования технологических процессов в машиностроении	0/10/7	223	88	184	122	62	0	0	36	3	0	0	0	142	2	15	27	1	0	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	Дз/3	80	40	79	59	20	0			1	0	0	0	79	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Э/3	82	32	63	37	26	0		18	1	0	0	0	63	1	0	0		0	0	0	0	0
ОП.03	Математика в профессиональной	Э/4	61	16	42	26	16	0		18	1	0	0	0	0	0	15	27	1	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
							1 курс			2 курс						3 курс								
							1	2		3		4				5	5	5	6					
							сем.	сем.		сем		сем				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.				
							17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели	Промежуточная аттестация		Самостоятельная работа		
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Практики	17 недель	4 недели																					
Всего	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			Практики		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели				
	занятия	по	и	практических	занятия																работ	сплошн	учебная	и
	деятельности																							
МДМ.02	Основы технологии металлообработки		315	139	256	152	104	0	0	54	5	0	0	0	126	2	105	25	3	0	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	Э/4	55	28	36	8	28	0		18	1	0	0	0	0	0	30	6	1	0	0	0	0	0
ОП.05	Материаловедение	Э/3	82	32	63	51	12	0		18	1	0	0	0	63	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ/3	64	35	63	43	20	0			1	0	0	0	63	1	0	0		0	0	0	0	0
ОП.07	Технология машиностроения	Э/4	77	30	58	28	30	0		18	1	0	0	0	0	0	45	13	1	0	0	0	0	0
ОП.08	Охрана труда	ДЗ/4	37	14	36	22	14	0			1	0	0	0	0	0	30	6	1	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	1/11/6	1889	1630	1845	248	191	44	1374	36	8	0	0	0	142	2	345	134	6	216	180	216	468	144
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1/4/1	214	168	207	45	12	12	138	6	1	0	0	0	0	0	30	27	1	12	30	36	72	0
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ДЗ/5	70	30	69	45	12	12			1	0	0	0	0	0	30	27	1	12	0	0	0	0
УП. 01	Учебная практика	ДЗК2/5	30	30	30	0	0	0	30			0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
ПП. 01	Производственная практика	ДЗК1/8	108	108	108	0	0	0	108			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0
	Экзамен по модулю	Э/6	6	0	0	0	0	0		6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																		
							1 курс			2 курс			3 курс												
							1	2		3	4		5	5	5	6									
							сем.	сем.		сем.	сем.		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.								
							Всего	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				Практики	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель
занятия	по	и	практических	заняти	работ	(шпо		учебна	я и	произв	одстве														
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроении	0/2/2	351	290	343	68	35	0	240	6	2	0	0	0	0	0	0	60	19	2	60	60	36	108	0
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ДЗ/5	53	30	52	37	15	0			1	0	0	0	0	0	0	15	13	1	24	0	0	0	0
МДК.02.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ДЗ/4	52	20	51	31	20	0			1	0	0	0	0	0	0	45	6	1	0	0	0	0	0
УП. 02	Учебная практика	ДЗК2/5	96	96	96		0	0	96			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	60	0		0
ПП. 02	Производственная практика	ДЗК1/6	144	144	144				144			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	0
	Экзамен по модулю	Э/6	6	0	0	0				6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	0/1/2	199	158	192	34	14	12	144	6	1	0	0	0	0	0	0	30	6	1	12	36	36	72	0
МДК.03.01	Технологические процессы и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	ДЗ/5	49	14	48	34	14	12			1	0	0	0	0	0	0	30	6	1	12	0	0	0	0
УП.03	Учебная практика	ДЗК2/5	36	36	36		0	0	36			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
							1 курс			2 курс						3 курс								
							1	2		3			4			5	5	5	6					
							сем.	сем.		сем			сем			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.				
							17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	
Всего	в т.ч по учебным дисциплинам и МДК			Практики																				
занятия	по	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	
ПП.03	Производственная практика	ДЗК1/6	108	108	108		0	0	108			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0	
	Экзамен по модулю	Э/6	6	0	0	0	0			6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		258	194	250	56	50	0	144	6	2	0	0	0	63	1	30	13	1	36	0	36	72	0
МДК.04.01	Оборудования и оснастка машиностроительного производства	ДЗ/3	48	25	47	22	25				1	0	0	0	47	1	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.04.02	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ДЗ/5	60	25	59	34	25				1	0	0	0	16	0	30	13	1	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика	ДЗ/5	36	36	36	0	0		36			0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗК1/6	108	108	108	0	0		108			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0
	Экзамен по модулю		6	0	0	0	0			6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		241	220	234	26	20	20	168	6	1	0	0	0	0	0	15	27	1	60	24	36	72	0
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности реализации технологических	ДЗ/5	67	52	66	26	20	20			1	0	0	0	0	0	15	27	1	24	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
							1 курс			2 курс			3 курс											
							1	2	3	4			5	5	5	6								
							сем.	сем.	сем.	сем.			сем.	сем.	сем.	сем.	сем.							
							17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели					
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа																				
Всего	в т.ч по учебным дисциплинам и МДК						Практики																	
	занятия	по	и	практических	занятия	работ (шполек)																		
	процессов в машиностроительном производстве																							
УП.05	Учебная практика	ДЗ/5	60	60	60			60				0	0	0	0	0	0	0	0	36	24	0	0	0
ПП.05	Производственная практика	ДЗК1/6	108	108	108			108				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0
	Экзамен по модулю	Э/6	6	0	0	0				6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок (работодатель)		482	456	475	19	60	0	396	6	1	0	0	0	79	1	180	42	0	36	30	36	72	0
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 16045 "Оператор станков с программным управлением"	0/4/1	482	456	475	19	60	0	396	6	1	0	0	0	79	1	180	42	0	36	30	36	72	0
МДК.06.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	ДЗ/3	80	60	79	19	60	0			1	0	0	0	79	1	0	0	0	0	0	0	0	0
УП 06	Учебная практика	ДЗ/5	288	288	288		0	0	288			0	0	0	0	0	180	42	0	36	30	0	0	0
ПП 06	Производственная практика	ДЗК1/6	108	108	108		0	0	108			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	0
	Экзамен по модулю (квалификационный)	Э/6	6	0	0	0				6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ППД	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ/6	144	144	144				144															144
	Промежуточная аттестация																							
ГИА	Государственная итоговая аттестация (ДЭ)		216																					

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
												1 курс		2 курс			3 курс							
					1	2	3	4		5	5	5	6											
					сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.										
Всего	в т.ч по учебным дисциплинам и МДК				Практики	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели				
	занятия	по	и	и																	занятия	работ	(проект)	учебна
			0																					
Общий объем образовательной программы в академических часах			4428	2448	3975	1621	948	44	1374	216	21	612	648	144	569	7	540	238	14	216	180	216	468	144
<p>На государственную итоговую аттестацию в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы (проекта) отводится 6 недель (216 часов).</p> <p>На промежуточную аттестацию (экзамены, консультации, самоподготовка) отводится 216 часов, в том числе по общеобразовательному циклу 72 часа</p> <p>З - зачет Дз - дифференцированный зачет ДзК- комплексный дифференцированный зачет Э - экзамен</p>					Итого:						семестры													
											1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	6			
					Дисциплин и МДК						2601	612	648	144	569	360	196	72	0	0	0	0		
					Учебной практики						546	0	0	0	0	180	42	144	180	0	0	0		
					Производственная практика						684	0	0	0	0	0	0	0	0	216	468	0		
					Производственная практика (преддипломная)						144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144		
					Экзаменов						10	0	0	4	2	0	4	0	0	0	0			
					Дифференциальных зачетов						32	0	0	10	5	0	6	7	2	0	1	1		
					Зачетов(включая ФК)						1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
					Промежуточная аттестация экзамены, консультации, самоподготовка)						216	0	0	72	36	0	72	0	0	0	36	0		
					Самостоятельная работа						21	0	0	0	7	0	14	0	0	0	0			
					ГИА						216													
ВСЕГО						4428																		

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Общий объем образовательной программы в академических часах	В т.ч. в форме практической подготовки	Общий объем образовательной программы в академических часах		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
							1 курс		2 курс			3 курс										
							I	2	3	4		5	5	5	6							
							сем.	сем.	сем	сем		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.						
Всего	в т.ч по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	17 недель	18 недель	4 недель	16 недель	Сам. работа	15 недель	7 недель	Сам. работа	6 недель	5 недель	6 недель	13 недель	4 недели	
	занятия	по	и	практических	занятия																	работ
										36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36