

СОГЛАСОВАНО

Начальник Центра подготовки кадров ПАО
«Кировский завод»

_____ А.Е. Шевцов
(представитель работодателя)

«___» _____ 2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Педагогического совета

Протокол №

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПБ ГБПОУ

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

_____ Г.Ф. Шорников

Приказ № _____

«___» _____ 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена**

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

по специальности 15.02.09 "Аддитивные технологии"

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник - технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Год начала подготовки 2018

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки														
										1 курс			2 курс			3 курс				4 курс				
										1	2		3	4		5	6		7	8				
				сем.	сем.		сем	сем		сем.	сем		сем	сем										
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	17 недель	6 недель	16 недель	18 недель	1 неделя	5 недель	16 недель	2 недели	2 недели	9 недель				
Всего занятий	в том числе																							
			Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																			
О	Общеобразовательный цикл	0/10/3		2106	702	1404	923	481	0	612	648	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ	Базовые дисциплины	0/9/1		1271	421	850	575	275	0	374	396	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	Э/2		108	30	78	66	12	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	ДЗ/2		167	50	117	107	10	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ/2		108	30	78	2	76	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	ДЗ/2		167	50	117	105	12	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	ДЗ/2		147	30	117	105	12	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	ДЗ/2		116	38	78	66	12	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	ДЗ/2		65	22	43	35	8	0	17	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ/2		234	117	117	2	115	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ/2		108	38	70	56	14	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки																																									
										1 курс			2 курс			3 курс				4курс																															
				I	2	3	4	5	6	7	8	17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	17 неделя	6 неделя	16 неделя	18 неделя	1 неделя	5 неделя	16 неделя	2 недели	2 недели	9 неделя																										
				сем.	сем.	сем	сем	сем.	сем		сем															сем																									
				Максимальная			Самостоятельная работа			Обязательная аудиторная			17 неделя			18 неделя			4 неделя				17 неделя			17 неделя			6 неделя			16 неделя			18 неделя			1 неделя			5 неделя			16 неделя			2 недели			2 недели	
						в том числе																																													
						Уроков, лекций и лабораторных работ																																													
ОДБ.10	Астрономия	ДЗ/2		51	16	35	31	4	0	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ОДП	Профильные дисциплины	0/1/2		835	281	554	348	206	0	238	252	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ОДП.01	Математика	Э/2		435	145	290	202	88	0	136	126	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ОДП.02	Информатика и ИКТ	ДЗ/2		145	50	95	21	74	0	51	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ОДП.03	Физика	Э/2		255	86	169	125	44	0	51	90	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	Обязательная часть циклов основной профессиональной образовательной программы по специальности	7/28/12	900	4536	1512	3924	1810	1164	50	0	0	0	612	612	216	576	648	36	180	576	72	72	324																												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/0	147	869	290	579	153	426	0	0	0	0	170	119	54	64	72	0	20	64	8	8	0																												
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ/4	9	77	20	57	53	4	0	0	0	0	34	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ОГСЭ.02	История	ДЗ/4	15	93	30	63	39	24	0	0	0	0	34	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ/8	30	240	42	198	4	194	0	0	0	0	34	34	12	32	36	0	10	32	4	4	0																												
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3-3/7, ДЗ/8	30	396	198	198	4	194	0	0	0	0	34	34	12	32	36	0	10	32	4	4	0																												
ОГСЭ.05	Русский язык и деловое общение	ДЗ/4	63	63	0	63	53	10	0	0	0	0	34	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2/1/0	59	280	93	187	154	33	0	0	0	0	136	0	0	0	36	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки															
										1 курс			2 курс			3 курс				4 курс					
				I	2	3	4	5	6	7	8	17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	17 неделя	6 неделя	16 неделя	18 неделя	1 неделя	5 неделя	16 неделя	2 недели	2 недели	9 неделя
				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.														
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	в том числе			17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	17 неделя	6 неделя	16 неделя	18 неделя	1 неделя	5 неделя	16 неделя	2 недели	2 недели	9 неделя		
Всего занятий	Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																						
ЕН.01	Математика	ДЗ/3	4	102	34	68	53	15	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.02	Информатика	3/3	4	102	34	68	58	10	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3/6	51	76	25	51	43	8	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	15	0	0	0	0		
П.00	Профессиональный цикл	0/22/12	694	4287	1129	3158	1503	705	50	0	0	0	306	493	162	512	540	36	145	512	64	64	324		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/9/6	614	2001	667	1334	950	384	0	0	0	0	272	255	114	336	234	0	75	48	0	0	0		
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ/4	66	189	63	126	76	50	0	0	0	0	34	68	24	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ/6	7	101	34	67	41	26	0	0	0	0	0	0	0	16	36	0	15	0	0	0	0		
ОП.03	Техническая механика	Э/4	60	180	60	120	98	22	0	0	0	0	68	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.04	Материаловедение	ДЗ/3	25	128	43	85	73	12	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.05	Теплотехника	Э/4	43	154	51	103	77	26	0	0	0	0	34	51	18	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	ДЗ/4, Э/5	51	166	55	111	65	46	0	0	0	0	17	34	12	48	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Э/6	85	218	73	145	103	42	0	0	0	0	0	34	24	64	18	0	5	0	0	0	0		
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ДЗ/5, Э/7	128	282	94	188	142	46	0	0	0	0	0	0	0	48	72	0	20	48	0	0	0		
ОП.09	Основы мехатроники	Э/6	41	152	51	101	41	60	0	0	0	0	0	0	0	32	54	0	15	0	0	0	0		
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	ДЗ/6	23	124	41	83	71	12	0	0	0	0	0	0	0	32	36	0	15	0	0	0	0		

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки																																								
										1 курс			2 курс			3 курс			4курс																															
				I	2	3	4	5	6	7	8	17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	17 неделя	6 неделя	16 неделя	18 неделя	1 неделя	5 неделя	16 неделя	2 недели	2 недели	9 неделя																									
				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	17 неделя	6 неделя	16 неделя	18 неделя	1 неделя	5 неделя	16 неделя	2 недели	2 недели	9 неделя																									
				Максимальная			Самостоятельная работа			Обязательная аудиторная			17 неделя			18 неделя			4 неделя			17 неделя			17 неделя			6 неделя			16 неделя			18 неделя			1 неделя			5 неделя			16 неделя			2 недели			2 недели	
						в том числе																																												
						Уроков, лекций и лабораторных курсовая работа																																												
ОП.11	Охрана труда	ДЗ/6	19	106	35	71	55	16	0	0	0	0	0	0	0	48	18	0	5	0	0	0	0																											
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/4	18	129	43	86	68	18	0	0	0	0	34	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0																											
ОП.13	<i>Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание</i>	ДЗ/5	48	72	24	48	40	8	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0																											
ПМ.00	Профессиональные модули	0/13/5	80	2286	462	1824	553	321	50	0	0	0	34	238	48	176	306	36	70	464	64	64	324																											
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели Э/8	0/4/1	22	663	157	506	152	132	30	0	0	0	0	0	0	32	90	0	30	176	18	16	144																											
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	ДЗ/6, ДзК/8	15	248	83	165	112	23	30	0	0	0	0	0	0	32	36	0	15	64	10	8	0																											
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	ДзК/8	7	223	74	149	40	109	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	15	64	8	8	0																											
УП. 01	Учебная практика	ДЗ/7		48	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0																											
ПП. 01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ/8		144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144																											
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках Э/8	0/2/3	24	549	155	394	191	99	20	0	0	0	0	0	0	0	90	0	40	192	22	14	36																											

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки															
										1 курс			2 курс			3 курс			4курс						
				I	2	3	4	5	6	7	8	17	18	4	17	17	6	16	18	1	5	16	2	2	9
				сем.	сем.	сем	сем	сем.	сем	сем	сем	17	18	4	17	17	6	16	18	1	5	16	2	2	9
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	в том числе			17	18	4	17	17	6	16	18	1	5	16	2	2	9		
Всего занятий	Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																						
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	Эк/8	1	179	60	119	64	35	20	0	0	0	0	0	0	36	0	15	48	12	8	0			
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	Эк/8	15	172	57	115	79	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	15	48	10	6	0			
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	Э/7	8	114	38	76	48	28	0	0	0	0	0	0	0	18	0	10	48	0	0	0			
УП. 02	Учебная практика	ДЗ/7		48	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0			
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ/8		36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36			
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок Э/8	0/3/1	12	357	59	298	98	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	24	34	144			
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	ДЗ/8	12	177	59	118	98	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	12	10	0			
УП.03	Учебная практика	ДЗ/8		36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	24	0			
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ/8		144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 16045 "Оператор станков с программным управлением" Э/6	0/4/1	22	717	91	626	112	70	0	0	0	0	34	238	48	144	126	36	0	0	0	0			

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки															
										1 курс			2 курс			3 курс				4курс					
				I	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8						
				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	17 недель	6 недель	16 недель	18 недель	1 неделя	5 недель	16 недель	2 недели	2 недели	9 недель
				Максимальная			Самостоятельная работа			Обязательная аудиторная			в том числе			Уроков, лекций			и лабораторн			курсовая работа			
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	ДЗ/4,ДЗ/6	22	273	91	182	112	70	0	0	0	0	34	34	48	48	18	0	0	0	0	0	0		
УП 04	Учебная практика	ДЗ/6		408	0	408	0	0	0	0	0	0	0	204	0	96	108	0	0	0	0	0	0		
УП 04	Производственная практика	ДЗ/6		36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0		
ВСЕГО			7/38/15	900	7542	2214	5328	2733	1645	50	612	648	144	612	612	216	576	648	36	180	576	72	72	324	
Производственная практика (преддипломная)		ДЗ/8																					4нед		
Государственная итоговая аттестация																							6нед		
		7/39/15																							
Консультации 4 часа в год на одного обучающегося				Всего:						семестры															
Государственная итоговая аттестация - 6 недель; Выполнение дипломной работы - 4 недели; Защита дипломной работы - 2 недели										1	2	3	4	5	6		7	8							
				Дисциплин и МДК						4428	612	648	144	612	408	216	480	540	0	180	480	60	48	0	
				Учебной практики						540	0	0	0	0	204	0	96	108	0	0	96	12	24	0	
				Производственной практики						360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	324
				Производственная практика (преддипломная)						144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Экзаменов						15	0	0	3	0	0	2	1	0	1	2	2	0	1	3					

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Вариативная часть	Учебная нагрузка обучающихся (час)		Распределение обязательной нагрузки																		
						1 курс			2 курс			3 курс			4курс									
						I	2	3	4	5	6	7	8											
						сем.	сем.	сем	сем	сем.	сем	сем	сем											
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная					17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	17 недель	6 недель	16 недель	18 недель	1 неделя	5 недель	16 недель	2 недели	2 недели	9 недель
						в том числе																		
						Всего занятий	Уроков, лекций и лабораторных работ	курсовая работа																
				Дифференцированный зачетов (в том числе по дисциплине "Физическая культура")			39			0	2	8	2	0	7	2	2	1	4	2	0	5	4	
				Зачётов (в том числе по дисциплине "Физическая культура")			7			0	0	0	2	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	

5. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Кабинеты:

социально-экономических и гуманитарных дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
электротехники и электроники;
мехатроники и автоматизации;
технологии машиностроения;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

технической механики;
материаловедения;
метрологии и стандартизации;
бесконтактной оцифровки;

Мастерские:

слесарная;
участок аддитивных установок;
участок механообработки

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
актовый зал.

