


СОГЛАСОВАНО

Директор Корпоративного университета
ПАО «Кировский завод»


О.А. Васильева
(представитель работодателя)

« 26 » августа 2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Педагогического совета
Протокол №

« 27 » августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ

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


Г.Ф. Шорников

Приказ № 239

« 27 » августа 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 2020

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				4курс						
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	1 сем.			2 сем.			3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.				
							17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель				
							в том числе			в том числе			в том числе		в том числе		в том числе		в том числе				
Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ	Уроков, лекций	практических занятий	и лабораторных работ			
О.00	Общеобразовательный цикл	0/11/3		2106	702	1404	880	524	0	612	648	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.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
ОД.02	Литература	Дз/2		167	50	117	107	10	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	Дз/2		147	30	117	2	115	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.04	История	Дз/2		167	50	117	105	12	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.05	География	ДзК/2		46	10	36	30	6	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.06	Обществознание	Дз/2		138	30	108	94	14	0	68	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.07	Математика	Э/2		334	100	234	146	88	0	102	108	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.08	Информатика	Дз/2		152	50	102	28	74	0	34	54	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.09	Физика	Э/2		210	86	124	80	44	0	68	36	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.10	Химия	Дз/2		116	38	78	68	10	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.11	Биология	ДзК/2		58	22	36	30	6	0	0	36	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			
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.		
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель	
Всего занятий	в том числе																					
		Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																		
ОД.12	Физическая культура	ДЗ/2		234	117	117	2	115	0	51	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Дз/2		108	38	70	56	14	0	34	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.14	Астрономия	Дз/2		51	16	35	31	4	0	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.15	Основы проектной деятельности	Дз/2		70	35	35	35	0	0	17	18	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	1791	1183	50	0	0	0	612	540	288	576	576	36	252	576	180	288
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/0	155	880	293	587	157	430	0	0	0	0	170	105	72	64	64	0	28	64	20	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ/4	9	77	20	57	53	4	0	0	0	0	34	15	8	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ/4	17	95	30	65	41	24	0	0	0	0	34	15	16	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ/8	32	243	43	200	4	196	0	0	0	0	34	30	16	32	32	0	14	32	10	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3-3/7, ДЗ/8	32	400	200	200	4	196	0	0	0	0	34	30	16	32	32	0	14	32	10	0
ОГСЭ.05	Русский язык и деловое общение	ДЗ/4	65	65	0	65	55	10	0	0	0	0	34	15	16	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2/1/0	61	284	95	189	151	38	0	0	0	0	136	0	0	0	32	0	21	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ/3	4	102	34	68	48	20	0	0	0	0	68	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										
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель	1	2	3	4	5	6	7	8
						сем.	сем.	сем.														сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	
						Всего занятий	Уроков, лекций	и лабораторных работ														курсовая работа	в том числе	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель
ЕН.02	Информатика	3/3	4	102	34	68	58	10	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3/6	53	80	27	53	45	8	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0		
П.00	Профессиональный цикл	0/22/12	684	4272	1124	3148	1483	715	50	0	0	0	306	435	216	512	480	36	203	512	160	288							
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/9/6	602	1983	661	1322	932	390	0	0	0	272	225	128	336	208	0	105	48	0	0								
ОП.01	Инженерная графика	Д3/4	66	189	63	126	76	50	0	0	0	34	60	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.02	Электротехника и электроника	Д3/6	9	103	34	69	43	26	0	0	0	0	0	0	16	32	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.03	Техническая механика	Э/4	54	171	57	114	86	28	0	0	0	68	30	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.04	Материаловедение	Д3/3	25	127	42	85	73	12	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.05	Теплотехника	Э/4	43	155	52	103	77	26	0	0	0	34	45	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	Д3/4, Э/5	51	167	56	111	65	46	0	0	0	17	30	16	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Э/6	73	199	66	133	91	42	0	0	0	0	30	16	64	16	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Д3/5, Э/7	128	282	94	188	142	46	0	0	0	0	0	0	48	64	0	28	48	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.09	Основы мехатроники	Э/6	41	152	51	101	41	60	0	0	0	0	0	0	32	48	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	Д3/6	25	127	42	85	73	12	0	0	0	0	0	0	32	32	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.11	Охрана труда	Д3/6	19	107	36	71	55	16	0	0	0	0	0	0	48	16	0	7	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			
				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.		
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			17 неделя	18 неделя	4 неделя	17 неделя	15 неделя	8 неделя	16 неделя	16 неделя	1 неделя	7 неделя	16 неделя	5 неделя	8 неделя	
Всего занятий	в том числе																					
		Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/4	20	132	44	88	70	18	0	0	0	34	30	24	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.13	Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание	ДЗ/5	48	72	24	48	40	8	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	0/13/6	82	2289	463	1826	551	325	50	0	0	0	34	210	88	176	272	36	98	464	160	288
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели Э/8	0/4/1	35	682	163	519	161	136	30	0	0	0	0	0	0	32	80	0	42	176	45	144
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	ДЗ/6, ДзК/8	24	261	87	174	121	23	30	0	0	0	0	0	0	32	32	0	21	64	25	0
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	ДзК/8	11	229	76	153	40	113	0	0	0	0	0	0	0	48	0	21	64	20	0	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
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	144
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках Э/8	0/2/3	29	557	158	399	196	99	20	0	0	0	0	0	0	80	0	56	192	35	36	0
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	Эк/8	3	182	61	121	66	35	20	0	0	0	0	0	0	32	0	21	48	20	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								
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель	1	2	3	4	5	6	7	8
																				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
																				Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	Эк/8	16	174	58	116	80	36	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	21	48	15	0					
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	Э/7	10	117	39	78	50	28	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	14	48	0	0					
УП. 02	Учебная практика	ДЗ/7		48	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	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	10	342	58	284	96	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	80	108					
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	ДЗ/8	10	174	58	116	96	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	20	0					
УП.03	Учебная практика	ДЗ/8		60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0					
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ/8		108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 16045 "Оператор станков с программным управлением" Э/6	0/4/1	8	708	84	624	98	70	0	0	0	34	210	88	144	112	36	0	0	0	0	0					
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	ДЗ/4,ДЗ/6	8	252	84	168	98	70	0	0	0	34	30	40	48	16	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						
						1	2	3	4	5	6		7	8								
						сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем		сем	сем								
						17 недель	18 недель	4 недели	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель				
Обязательная аудиторная																						
в том числе	Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа																			
				Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий																
УП 04	Учебная практика	ДЗ/6		420	0	420	0	0	0	0	0	0	180	48	96	96	0	0	0	0	0	
УП 04	Производственная практика	ДЗ/6		36		36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	
	ВСЕГО	7/38/15	900	7542	2214	5328	2671	1707	50	612	648	144	612	540	288	576	576	36	252	576	180	288
	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ/8																				4нед
	Государственная итоговая аттестация																					6нед
		7/39/15																				
	Консультации 4 часа в год на одного обучающегося																					
	Государственная итоговая аттестация - 6 недель: Выполнение дипломной работы 4 недели; Защита дипломной работы 2 недели			Всего:						семестры												
						4428	612	648	144	612	360	240	480	480	0	252	480	120	0			
						576	0	0	0	0	180	48	96	96	0	0	96	60	0			
						324	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	288			
						144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144			
					15	0	0	3	0	0	2	1	0	1	2	2	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							
						1	2	3	4	5	6	7	8									
						сем.	сем.	сем	сем	сем.	сем	сем	сем									
						17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	1 неделя	7 недель	16 недель	5 недель	8 недель				
				Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		в том числе														
						Всего занятий	Уроков, лекций	и лабораторных работ	курсовая работа													
				Дифференцированный зачетов (в том числе по дисциплине "Физическая культура")				40		0	3	8	2	0	7	2	2	1	4	2	5	4
				Зачётов (в том числе по дисциплине "Физическая культура")				7		0	0	0	2	0	1	1	0	0	2	1	0	0

*ОД.08 Информатика на 2 семестре: 20 недель-60 часов, 2 недели-8 часов

*ОД.18 Основы безопасности жизнедеятельности на 2 семестре: 20 недель-20 часов, 2 недели-16 часов

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.

