Генеральный директор ООО
«Эксклюзивные Решения»

С.О. Власова (представитель работодателя)

«3/ » 08 2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании Педагогического совета Протокол № / «3/» \_\_\_\_ 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор СПБ ГБПОУ
«Промывиленно технологический колледж
им. Н.И. Путилова»

Г.Ф. Шорников
Приказ № 326

2023 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: технологический

Год начала подготовки 2023



## 3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

														Pa	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Vu	-биад наг	nvaka n a	академичесн	сих пасах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
				J 1	сонал наг	рузка в с	кадеми тест	хих пасах			I		2	3	4	4	5		6		7		8
		асть									сем.	ce	em.	сем	C	ем	сем.		сем		сем	C	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть		работа	е отовки	Обя	язательные занят		ые	естация													
		Вари	Максимальная	Самостоятельная работа	ч. в форм ской подг	нятий	В То	ом числе		очная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
			Мак	Самостоя	В т.ч. в форме практической подготовки	предприн			курсовая работа	Промежугочная аттестация	1,	31	4	1,	1:	∞	10	10	7	1	10	\$	80
O.00	Общеобразовательная подготовка	0	1476	0	462	1404			0	72	612	648	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Базовые дисциплины	0	763	0	256	745	489	256	0	18	323	342	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык		78	0	12	60	48	12		18	34	18	8										
ОДБ.02	Литература		91	0	10	91	81	10			51	36	4										
ОДБ.03	Иностранный язык		57	0	55	57	2	55			17	36	4										
ОДБ.04	История		121	0	12	121	109	12			51	54	16										
ОДБ.05	География		57	0	6	57	51	6			17	36	4										
ОДБ.06	Обществознание		61	0	14	61	47	14			17	36	8										
ОДБ.07	Химия		74	0	12	74	62	12			34	36	4										
ОДБ.08	Биология		56	0	6	56	50	6			34	18	4										
ОДБ.09	Физическая культура		117	0	115	117	2	115			51	54	12										
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности		51	0	14	51	37	14			17	18	16										
ОДП.00	Профильные дисциплины		635	0	174	581	407	174	0	54	255	270	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика		344	0	45	326	281	45		18	136	162	28										
ОДП.02	Информатика		109	0	74						51	36	4										

														P	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Уч	ебная наг	рузка в а	академичес	ких часах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
						p john D c	,				I		2	3		4	5		6		7		8
		асть									сем.	ce	em.	сем	C	ем	сем.		сем		сем	C	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	Я	абота	е отовки	Об.	язательные занят		ые	естация													
		Вария	Максимальная	тельная р	н. в формской подго	итий	ВТ	ом числе		чная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
ОДП.03 Физик			Мак	Самостоятельная работа	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	∞	16	16	7	1	16	5	8
ОДП.03	Физика		182	0	55	164	109	55		18	68	72	24										
ОД.00	Дисциплины по выбору		78	0	32	78	46	32	0	0	34	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Основы проектной деятельности		78	0	32	78	46	32			34	36	8										
	Обязательная часть циклов основной профессиональной образовательной программы по специальности	900	5609	1505	2133	3924	1791	1183	50	180	0	0	0	612	540	288	576	576	252	36	576	180	288
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	155	880	293	430	587	157	430	0	0	0	0	0	170	105	72	64	64	28	0	64	20	0
ОГСЭ.01	Основы философии	9	77	20	4	57	53	4	0		0	0	0	34	15	8	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	17	95	30	24	65	41	24	0		0	0	0	34	15	16	0	0	0	0	0	0	0
огсэ.03	Иностранный язык	32	243	43	196	200	4	196	0		0	0	0	34	30	16	32	32	14	0	32	10	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	32	400	200	196	200	4	196	0		0	0	0	34	30	16	32	32	14	0	32	10	0
0ГСЭ.05	Русский язык и деловое общение	65	65	0	10	65	55	10	0		0	0	0	34	15	16	0	0	0	0	0	0	0
EH.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	61	284	95	38	189	151	38	0	0	0	0	0	136	0	0	0	32	21	0	0	0	0
EH.01	Математика	4	102	34	20	68	48	20	0		0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EH.02	Информатика	4	102	34	10	68	58	10	0		0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0

														Pa	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Vu	ебная нагі	пузка в а	кадемичесь	сих часах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
				, ,	condit nar	рузка в с	жидеми тест	ana iucua			I		2	3	4	4	5		6		7	:	8
		actb									сем.	CE	em.	сем	C	ем	сем.		сем		сем	C	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	Я	забота	е отовки	Обя	язательные занят		ые	естация													
		Вария	Максимальная	Самостоятельная работа	н. в формс кой подг	итий	в то	ом числе		очная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
	прирооопользования		Мак	Самостоя	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	8	16	16	7	1	16	5	8
EH.03		53	80	27	8	53	45	8	0		0	0	0	0	0	0	0	32	21	0	0	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	684	4445	1117	1665	3148	1483	715	50	180	0	0	0	306	435	216	512	480	203	36	512	160	288
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	602	2094	654	390	1322	932	390	0	118	0	0	0	272	225	128	336	208	105	0	48	0	0
ОП.01	Инженерная графика	67	176	49	50	127	77	50	0	0	0	0	0	34	45	16	16	16		0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	47	178	53	26	107	81	26	0	18	0	0	0	0	75	32				0	0	0	0
ОП.03	Техническая механика	55	191	57,5	28	115	87	28	0	18	0	0	0	68	15	16	16	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	25	128	43	12	85	73	12	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Теплотехника	28	157	51	26	88	62	26	0	18	0	0	0	34	30	24	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	51	184	55	46	111	65	46	0	18	0	0	0	17	30	16	48	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	32	152	46	42	92	50	42	0	14	0	0	0	0	0	0	48	16	28	0	0	0	0
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	128	300	94	46	188	142	46	0	18	0	0	0	0	0	0	48	64	28	0	48	0	0
ОП.09	Основы мехатроники	41	166	51	60	101	41	60	0	14	0	0	0	0	0	0	32	48	21	0	0	0	0
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	41	151	50	12	101	89	12	0		0	0	0	0	0	0	32	48	21	0	0	0	0
ОП.11	Охрана труда	19	107	36	16	71	55	16	0		0	0	0	0	0	0	48	16	7	0	0	0	0

														P	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Vu	ебиая наг	nvska r s	академичесі	сих пасах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
				J 1	conun nui	рузка в с	жидени тее	CHA TUGUA			I		2	3		4	5		6		7	,	8
		асть				1				ı	сем.	Ce	em.	сем	C	ем	сем.		сем	1	сем	C	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	Я	работа	е отовки	Об.	язательные занят		ые	естация													
		Вари	Максимальная	тельная ј	н. в форм кой подг	итий	ВТ	ом числе		чная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
			Мак	Самостоятельная работа	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	∞	16	16	7		16	5	∞
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	20	132	44	18	88	70	18	0		0	0	0	34	30	24	0	0	0	0	0	0	0
ОП.13	Основы трудоустройства. Антикоррупционное воспитание	48	72	24	8	48	40	8	0		0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	82	2351	463	1275	1826	551	325	50	62	0	0	0	34	210	88	176	272	98	36	464	160	288
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	35	690	163	358	519	161	136	30	8	0	0	0	0	0	0	32	80	42	0	176	45	144
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	24	261	87	53	174	121	23	30		0	0	0	0	0	0	32	32	21	0	64	25	0
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	11	229	76	113	153	40	113	0		0	0	0	0	0	0	0	48	21	0	64	20	0
УП. 01	Учебная практика		48	0	48	48	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ПП. 01	Производственная практика (по профилю специальности)		144	0	144	144	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
	Экзамен по модулю		8			0				8													
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных	29	595	158	203	399	196	99	20	38	0	0	0	0	0	0	0	80	56	0	192	35	36

														P	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Уч	ебная наг	рузка в а	академичес	ких часах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
											I	2	2	3	4	1	5		6		7	8	8
		асть				1					сем.	ce	em.	сем	ce	eM .	сем.		сем	T	сем	ce	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	Я	забота	е отовки	Об	язательные занят		ые	естация													
		Вари	Максимальная	Самостоятельная работа	н. в форм	итий	ВТ	ом числе		чная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
			Мак	Самостоя	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	8	16	16	7	1	16	5	∞
	установках																						
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	3	188	61	55	121	66	35	20	6	0	0	0	0	0	0	0	32	21	0	48	20	0
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	16	180	58	36	116	80	36	0	6	0	0	0	0	0	0	0	32	21	0	48	15	0
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	10	135	39	28	78	50	28	0	18	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	48	0	0
УП. 02	Учебная практика		48	0	48	48	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ПП 02.	Производственная практика		36	0	36	36	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
	Экзамен по модулю		8			0				8													
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	10	350	58	188	284	96	20	0	8	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	10	174	58	20	116	96	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	20	0

														P	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Уч	ебная наг	рузка в а	академичес	ких часах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
						r )					I		2	3	4	4	5		6		7	:	8
		ACTL									сем.	ce	em.	сем	C	ем	сем.		сем		сем	Ce	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	гая	работа	ме ,готовки	Об	язательные занят		ые	тестация													
		Bap	Максимальная	тельная	ı. в форі кой под	ятий	ВТ	ом числе		чная ат	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
			Макс	Самостоятельная работа	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	∞	16	16	7	1	16	5	8
УП.03	Учебная практика		60	0	60	60	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
ПП. 03	Производственная практика (по профилю специальности)		108	0	108	108	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
	Экзамен по модулю		8			0				8													
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 16045 "Оператор станков с программным управлением"	8	716	84	526	624	98	70	0	8	0	0	0	34	210	88	144	112	0	36	0	0	0
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	8	252	84	70	168	98	70	0		0	0	0	34	30	40	48	16	0	0	0	0	0
УП 04	Учебная практика		420	0	420	420	0	0	0		0	0	0	0	180	48	96	96	0	0	0	0	0
УП 04	Производственная практика		36		36	36	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
	Экзамен по модулю		8			0				8													
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144			144																	
ПА.00	Промежуточная аттестация по обязательной части ППССЗ, Общеобразовательного цикла ( экзамены, консультации, самоподготовка), в том числе: - по обязательной части ППССЗ 180 часов; - по обязательной части общеобразовательного цикла					252																	

														Pa	аспреде	ление о	бязател	ьной на	грузки				
				Vч	ебная наг	пузка в а	академичесі	сих часах				1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
						p jour D .					I	2	2	3	4	4	5		6		7		8
		асть									сем.	ce	M.	сем	C	ем	сем.		сем		сем	C	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть	В	работа	е отовки	Об	язательные занят		ые	естация													
		Вари	Максимальная	гельная ]	г. в форм кой подг	ятий	в то	ом числе		чная атт	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	1 неделя	16 недель	5 недель	8 недель
			Макс	Самостоятельная работа	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций	практически х и лабораторн кх занятий	курсовая работа	Промежуточная аттестация	17	18	4	17	15	∞	16	16	7	1	16	5	8
	72 часа.																						
72 часа.  Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)  ГИА.00 (работы)																							
Общий об	ем образовательной программы	900	7445	1505	2595	5940	2733	1645	50	252	612	648	144	612	540	288	576	576	252	36	576	180	288
Консулі	ьтации 4 часа в год на одного обучающегося					Все	ero:									ce	местры						
	coj iniciacion					50					1		2	3	4	4	5		6		7		8
<b>Ц</b> а гооуда <b>р</b> ада	гвенную итоговую аттестацию в		Дисци	плин и МД	ĮК				44	128	612	648	144	612	360	240	480	480	252	0	480	120	0
форме демон	страционного экзамена и защиты		Учебн	ой практи	ки				5	76	0	0	0	0	180	48	96	96	0	0	96	60	0
дипломной р недель (216	работы (проекта) отводится 6 часов).		Произ	водственн	ой практи	ки			3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	288
	гочную аттестацию (экзамены, и, самоподготовка) отводится 252		Произ	водственна	ая практи	ка (пред	дипломная)		1-	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
часов, в том	числе по общеобразовательному		Экзамо	енов					1	16	0	0	4	0	0	2	1	0	2	1	2	1	3
3 - зачет Дз - диффере	иклу 72 часа  - зачет  3 - дифференцированный зачет  3К- комплексный дифференцированный			еренцирова плине "Фи			том числе п а")	0	3	39	0	0	10	2	0	7	2	2	4	1	2	5	4
ДзК- компле зачет Э - экзамен	ксный дифференцированный		Зачёто культу		исле по ді	исципли	не "Физиче	ская	,	8	1	0	0	2	0	1	1	0	2	0	1	0	0
					гочная ат льтации,		і (экзамены готовка)	,	2.	52	0	0	72			36	36		28	8	36	12	24

												Pa	спреде.	ление о	бязателі	ьной на	грузки				
				Vu	ебная нагі	узка в	академических часах	Ī		1 курс			2 курс			3 к	урс			4курс	
					onan nar		and the same and the same		I	2	2	3	4	1	5		6		7	8	8
		часть							сем.	ce	М.	сем	ce	M	сем.		сем		сем	ce	ем
Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная ч	Максимальная	Самостоятельная работа	В т.ч. в форме практической подготовки	Всего занятий	Уроков, лекций практически х и килтинески килтинески х и кирсовая работа работа Промежугочная аттестация	of the mind of the	17 недель	18 недель	4 недель	17 недель	15 недель	8 недель	16 недель	16 недель	7 недель	неделя	16 недель	5 недель	8 недель
							количество часов в неделк	o:	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36