ВЕРЖДАЮ СОГЛАСОВАНС Организация, ма В. Платонов *С*омеомольской учебный план правды программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования Технология производства изделий из полимерных композитов 18.02.13 наименование специальности основное общее образование Уровень образования, необходимый для приема на обучение квалификация: техник-технолог 2023 Срок получения образования по ОП 3г 4м год начала подготовки по УП Очная форма обучения профиль получаемого профессионального образования естественно-научный при реализации программы среднего общего образования 09.12.2016 № 1559 Приказ об утверждении ФГОС

1 Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	,	2	(ОктяЄ	брь	7		Но	ябрь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Ф	еврал	Ъ			Ма	рт		2	Ar	трель		ຸ [Ma	й			Ию			2		1юль	•	5		Авг	<u>. </u>	_
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2-8	9 - 15	16 - 22	7	2-8	9 - 15	·	23 - 29	30 -	7.1		20 - 26	$^{\sim}$ $^{\mid}$	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								1		Т								К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II			<u> </u>														Э	К	К																				у	П	п	Л	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										T	П	п	П	П	'n	П	Э	К	к																		п	П	п	П	П	п	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	п	п	П	П	Э	ПД	ı Пı	Пд	Пд	Г	г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		=	=]	=	=	=	=	=	=	=	=	=	_=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		l -	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. б	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	VIIGIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	10	17	27				101
У	Учебная практика					1	1						salida	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	13.11	6	7	13	6		6	22
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4		4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1		1 1	7
Д	Защита выпускной квалификационной работы										4		4	4
Г	Проведение государственного экзамена										2		2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10				32
Итог	1	19	33	52	19	33	52	19	33	52	17	12-4612F	17	173
Студ	ентов		10.63			12 (10) 12 (10)				i. In room	1010	a jaanust		
Груп	Π	100	elitarii i		(Lubreto	ilijed###	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	1,1967	engliselled Transpire	agairtint!				

3. План учебного процесса

	<u> </u>	<u> </u>								man y ne											Куг	oc 1						\neg
	-	Фор	ома конт	юля					Итого ак	ад.часов						(Семестр	1 [17 нед]				(Семестр	2 [22 нед	j		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	CP	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ип	Конс	ПАпт
оп.общеоб	РАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				1476	1476	1366	714	652	38	38	8	64	46	612	596	312	284	28	16	864	770	402	368	18	22	8	64
СО.Среднее	общее образование				1476	1476	1366	714	652	38	38	8	64	46	612	596	312	284	28	16	864	770	402	368	18	22	8	64
оод	Базовые дисциплины	2222	1	12222 2222	1294	1294	1222	630	592			8	64	<u>34</u>	562	562	296	266	<u>16</u>		732	660	334	326	<u>18</u>		8	64
00Д.01	Русский язык	2			114	114	96	68	28			2	16		52	52	36	16			62	44	32	12			2	16
00Д.02	Литература			2	94	94	94	64	30						50	50	34	16			44	44	30	14			<u> </u>	igsquare
00Д.03	Математика	2			174	174	156	70	86			2	16	14	68	68	26	42	8		106	88	44	44	6		2	16
00Д.04	Иностранный язык			2	116	116	116		116						50	50		50			66	66		66	ļ			ļ
00Д.05	Информатика			2	78	78	78	2	76						34	34	2	32			44	44		44	ļ		ļ	igsquare
ООД.06	Физика	2			118	118	100	66	34			2	16	10	34	34	24	10	4		84	66	42	24	6		2	16
00Д.07	Химия	2			152	152	134	106	28			2	16	10	68	68	56	12	4		84	66	50	16	6	<u> </u>	2	16
00Д.08	Биология			1	34	34	34	28	6						34	34	28	6										\sqcup
ООД.09	История	<u> </u>		2*	100	100	100	76	24						34	34	26	8			66	66	50	16	ļ		<u> </u>	
00Д.10	Обществознание			2*	78	78	78	60	18						34	34	24	10			44	44	36	8	 		L	
00Д.11	География	<u> </u>		2	40	40	40	30	10						18	18	14	4			22	22	16	6		<u>'</u>	 	igsquare
00Д.12	Физическая культура		1	2	118	118	118	2	116						52	52	2	50			66	66		66	<u> </u>		<u> </u>	ļI
00Д.13	Основы безопасности жизнедеятельности	<u> </u>		. 2	78	78	78	58	20						34	34	24	10			44	44	34	10	<u> </u>		L	igsquare
оод	Профильные дисциплины	<u> </u>		2	100	100	62	28	34	38	38			12	34	18	6	12	12	16	66	44	22	22		22		$oxed{oxed}$
00Д.14	Введение в специальность			2	100	100	62	28	34	38	38	<u> </u>		12	34	18	6	12	12	16	66	44	22	22		22		
оод	Предлагаемые ОО																				l						L	ļ
00Д.15.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	<u> </u>		2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10			<u> </u>	
ООД.15.02	Родной язык	<u> </u>		2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10	<u> </u>		<u> </u>	igspace
СО.ДВ.01.02	Родная литература	L		2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10	ļ			igspace
00Д.16	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	44	44	44	34	10												44	44	34	10			<u> </u>	
ООД.16.01	Основы предпринимательства			2	44	44	44	34	10			ļ			<u> </u>						44	44	34	10	ļ	<u> </u>	 	
ООД.16.02	Финансовая культура	<u></u>		2	44	44	44	34	10												44	44	34	10				\perp
	Итого акад.часов (без факультативов)					5076	4456	1468	2948	38	152	36	432	2334	612	596	312	284		16	864	770	402	368		22	8	64
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/	нед)													36								************	36	~~~~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед	1)													İ		35	.06			<u> </u>			5	35			

																			3. ILua	н учеби	то прог	цесси					- 																		roc 1		
1 .	-		Форна ко	проля	1				Итого ак	ад.часов				⊢			енестр 3	[16 нед]		Кур	c 2		Сенестр	4 [19 нед	0		<u> </u>		Cer	честр 5 (1	0 нед]			урс 3			Сенестр	6 (17 не	w]				Семес	тр 7 (нед)		CERR	ाठ वरा
Индекс	Нанменование	Экра нен	33461	ычет соц. кл	Экспе	ар По плану	, Ауд.	Лех	Пр	кип	CP .	Конс		lp. varet v	rtoro A	ya. D	ex no	СР	Конс	ПАтт	Viroro	Ауд.	Лек	np c	P Ko+	к ПАтт	Итога	Ауд.	Лек	Пр	pn .	CP Ke	нс ПАтт	Vitoro	Ауд.	Лек	Пр	крп	СР	Конс	ПАтт	Итого	Aya.	Пр	Онс ПАТ	т Итого	Ауд.
	иональная подготовка				3600	0 3600	3090	754	2296	40	114	28	368 2	288	612 5	44 27	6 31	8 32	6	30	864	806	188	518 2	2 6	30	612	546	130	396	20	30 (5 30	900	834	210	604	20	30	6	30	612	360	360	4 246	В	\Box
	гуманитарный и социально-экономически Основы философии	й учеб		<u>j</u> •			342 32				18		-+					12			76	76	2	74	+-		76	70	32	38	+	6	_	- 68	68	2	66	+	1		\dashv				+	+	\vdash
OCG.02	История История			3*	38	38	32	32			6				38			6																—			_		1						#		\Box
OFC3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		124			124		ĺ				32	32	37	١	1		38	38	- 1	38			20	20		20				34	34	1	34				- 1						
	Физическая культура			46	124	1 124	124	8	116		- 6				32		2 30			1	38	38	2	36		_			30	18		6		34	34	2	32		\vdash					-	—		H
	Покология общения чесжий и общий остественномаучиый учеб	HAN HA		5*			30 128				4		10	-	144 1				7	10	\vdash	\rightarrow	\dashv	+	╁	_	1-*	30	30	+	\dashv	•	+-	┪	┪	+		1	\vdash	\vdash	一十		$\neg +$	_	-	1	
EH.01	Матенатика	3					48						10		60 -	4B 1	0 38	3	2	10																										1	
EH.02	Экологические основы природопользования			3	36	36	32	24	8		4				36	32 2	4 8	1		1		_			_					_	_	_ _	_		ļ.,	<u> </u>		1_	ļ		_	\perp	_	\dashv	\perp		
EH.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3	48		1	1	36		1	ļ			- 1	- 1	.2 36		1				ı																								Ш
	льный профессиональный блок						2492			40	88	24	132	160	328 2	188 1	14 17	4 16	4	20	644	602	166	436	18 4	20	536	476	98	358	20	24	6 30 2 10	832	766	208	538	20	30 12	6	30	396	360	360	4 32	-	\vdash
МДМ.01	офоссиональный цикл Основы технологии производства	35	13	44666			786 412						20							10						10			14				2 10						12		\dashv		\neg	\rightarrow	\top		\vdash
on.01	полниченых и композитных натериалов Инженерная и компьютерная графика		_	4*	_	96		10	-			\dashv	_	_	_	_	6 42			+	38	\rightarrow	4		_	1					$^{+}$	\neg		+-			1		T				T	十	\top		П
On.02	Электротехника и электроника		-	3		48		16						32	48	48 1	6 37	2																										\perp	\perp		
O(1.06	Техническая неханика	3					64					2			76	64 3	12 37	2	2	10		J	T	\bot					$oxed{oxed}$	[_			_	ļ	-	1				.	_	_	-	+	_	\sqcup
OП.07	Основы автоматизации технологических процессов Оборудование и инструменты для обрабстки			6	40				10		- 6			10		_	_	_	-	-				\dashv	+	-					+	6	2 10		34	24	10	-	6		-				-		+
OT.10	изделий из полименных конплантов	5			58				26 26		6	2		26 26		- -			+-	1	20	38	-	76	-	+	58	10	14	26	-	•	2 10	1	-	+-	-	┼	┼	-	-+	+	+	+	+-		+-1
Off.11	Технология изготовления доталей на станках с ЧПУ Охрана труда		_	4°	38				14		- 6			11	+	-			-		-0-	34			-	-	1-		\vdash	+	+		-	40	34	20	14	1	6				\dashv	-	+	+	\vdash
OTI,16	Безопасность жизнедеятельности	Н		6*	68				44					1				+	1	T			_		+						_		- -			24			1					_			
ндн.ог	Контроль и оценка качества производства			44	76		1		44			\neg	_	11	\dashv	t	十	1	1	\top	76	76	32	44	_	1	T	П	\Box		T		\neg	1		1	ľ	T	1			_	_		\top		\Box
0(1.03	полимерных и конпозитных материалов	-		4*	38			1	20		\dashv	-	_	20					+	+	38		18	70		+	\vdash	\vdash	\vdash	+	-			+		+		+-	┼				\dashv	+	+	+-	\vdash
Off.12	Метрология, стандартизация и сертификация Контроль качества сырья, полуфабрикатов и	\vdash		4.	38			_	24					24	-	+	+	+	+	+	\rightarrow	38	_	_	+-	+	-	-		-	+	-	+		 		 	t	1		_		一十		-	+	Ħ
мдм.оз	пуранда продукции — Свойства, получение и практическое применение полимерных и композитных	34	-	44	242	_	_	-	142		6	,	- +	\rightarrow	92	80	10 41	, –	2	10	150	-	30	-	6 2	10	1			7	T			1-	1	1								\neg			\Box
00.04	матеоналов	3	-		60			26	22	\vdash		2					6 2			10				-	-	+	1						+	+	+	\vdash		-	-		-	-	\dashv	+	+	-	+
On.os	Органическая хиния Общая и анхлитическая хиния	3		1.	56		_	10	46					16	~	40 4	10 2.	-	+-	10	56	56	10	46				-	-	\dashv	+	+		╁──	-	-	-	+	1			-		-	+	+	+
Or1.08	Физика-хиния и незаника полинерных конпозитов			4-	56				42	\vdash		-		12				+	1	† •		56			+	+					+			t^-	T	1	\vdash	-	1-				1	-	-		
90.FO	Материаловедение и основы технологии	4		_	70	70	52	20	32		6	2			32	32	14 11		\top	T	38	20	6	14	6 7	10									1												
ндн.оч	Основы экономики и предпринимательской деятельности			45	92	92	86	38	48		6			<u>18</u>		T	\lnot				56	56	18	38			36	30	20	10		6		Т			Г		1					\neg			Ħ
OR.13	Основи экономии	_		4*	56	56	56	18	38		\neg		\neg	38		\top	_				56	56	18	38																							
OR.15	Основы предпрининательства и бизнос- планирования			5*	36		30				6			10													36		1	10	- 1	6			_						_						Ш
пц.професс	нональный цикл Проектирование произведства и				187	2 1672	1706	294	1372	40	58	16	92	706	64	48 2	0 21	B 16		-			\neg	\neg	2 2	10	1-					$\neg \neg$			630	140	470	20	18	6	30	396	360	360	4 32	+	\vdash
RM.01	технологической оснастки производства изделий из полиморных композитов	5		4555 5	270	8 278	254	62	172	20	12	2	10	254		1	1					76	_	_	\perp		202	178	26	132	20	12	2 10	ļ	_		_	<u> </u>	_			_	_	_		_	Ш
M/JK.01.01	Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного финкципнального назначения			4*	38	38	38	12	26					36	4	_	_		_		38	38	12	26	_ _	_	1			_	_	-	_	╄	ļ			-	<u> </u>		_			4	+	+	\sqcup
мдк.01.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полинерных конпозитов различного функционального назычанения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ			5*	30	30	30	12	18					3 Q													30	30	12	18																	Ш
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального казначения			5* S	90	90	78	38	20	20	12			28						İ	39	38	24	14			52	40	14	6	20	12															
DD.01.01	Производственная практика			5	106		108		108					108														108	igsquare	106	_	_		<u> </u>	_	1_	_	 	1			_	_			-	$\downarrow \downarrow \downarrow$
NM.01.01(K)	Экзанен квалификационный	5	Ш	_	12	1 12	1		↓ _			2	10	_	_	\perp			<u> </u>	4_			-	+	- -		12		$\vdash \vdash$	+	+	+	2 10	-	↓_	+	-	-	_		_		-	+	+	+	\vdash
/1M.02	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и тахнологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	5		5555	290	6 296	274	40	234		12	2	10	274							88	76	18	58	12		210	198	22	176			2 10														
M/IK.02.01	Подготовка исходные конпонентов, полуфабрикатов, конплектующих для производства изделий на полимерных композитов			5*	80) B0	68	16	52		12			68							50	38	10	28	12	<u> </u>	30	30	6	24		1		_	_										_		Ш
MZK.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделяй из полнекрных композитов, включая нетоды неразрушающего контроля			5*	30	30	30	10	20					30													30	30	10	20																	
мдк.02.03	Наготовление технологической оснастки для производства наделий на полинерных композитох, в том чисое на станках с ЧСО			5*	68	68	68	14	54					68							38	38	8	30	\perp		30			24																	Ш
Π.Q.01	Производственная практика			S	100	_	108		108					108						1			[_				108	<u> </u>	108	\perp	_		4_	<u> </u>	<u> </u>	_	1	1				-	-	_	-	$\vdash \vdash$
ПМ.02.01(K)	Экзанон квалификационный	5	\sqcup	\perp	12	12	4	-	<u> </u>	\sqcup	<u> </u>	2	10	_	_	_		+	+	1	\vdash	_	_	+	+	+	12	-	-	\dashv	+	+	2 10	-	+-	-	+-	+	+-		\vdash	-+			+	+	\vdash
NM.03	Обслуживание и эксплуятымя технологического оборудования и технологической оснестии			666	18	8 188	176	24	152			2	10	176	_	_	-		-	1			_	\downarrow	_	-	_	_		\perp	\perp	\perp		╁	176	-	+	╁	-	2	10	_	_	_	+	-	Н
МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации; термополического оборудования для производства изделий из полинерных композитов Основы обслуживания и эксплуатации.	L		6*	52	52		ـــ	40					52				_	_	_			_		_	_		<u> </u>		_	_			52		1-			_	_		_	_	\perp	\perp	_	Ш
МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства налелий из полиметных комплактов.	L		6*	52	s2	22	12	40					52	\perp	\perp											1				\perp			52			1	1_	1						\perp		$\perp \perp$
N7.03.01	Производственная практика	<u> </u>		6	72	72	72		72					72												\perp	L				_[72	72		72	<u></u>	J	<u> </u>							لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

												_								1				· ·	-1											12	т	r		\neg	-	, [10		\neg	\neg	$\neg \tau$	\neg	
ПМ.03.01(K)	Экланен квалификационный	6				12	12						2	10						_		٠.			_	_	-				_	_	-			12				\rightarrow	-	- +			\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	$-\!\!\!\!-$
ПМ.04	Ведение технологического процесса производства наделий из полимерных композитов различного функционального назначения	667		7	:	38	538	508	62	446			4	26	508														30	30	16	4				346	334	46	288			2	10	162	144	144	2	16	\perp
мдк.04.01	Производство изделий из полимерных компюзитов различного функционального изэначения	6*			,	44	144	132	52	80			2	10	132							L					\perp		30	30	16 1	1				-	102	36	66			2	10	_	\perp	\perp	_	\perp	\bot
MQK.04,02	Технологии сборки и ремонта изделий из	6*				52	SQ.	52	10	42				1	52	- 1	- 1	- 1	-		1	1	1		- 1	- 1.										52	52	10	42										
T01.04.01	полинерных конпозитов Производственная практика			7	- 2	124	324	324		324					324							1_														180	180		180					144	144	144		\bot	_ _
ПМ.04.01(K)	Экзанен квалификационный	7				18	18						2	16	\neg		Π.																							\Box				18	\dashv	\rightarrow	2	16	
TIM.05	Планирование и организация	6667		7	6 3	40	240	192	70	102	20	18	4	26	122							T			- 1											150	120	70	30	20	18	2	10	90	72	72	2	16	
	производственной деятельности Управление персоналон подразделения	6*		_	6	82	82	52	22	10	20	16	2	10	Ω					1		1		П												82	52	22	10	20	18	2	10					П	
МДК.05.01	производства изделий из полинерных конпозитов	1 *			-	-	~ <u></u>			-10					-	_	-	-	-	+	_	┼			_						-				\vdash					\dashv	\rightarrow	-		-+	\dashv	\rightarrow	+	+	
MДK.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия каделий из полимерных хомпрактов.	6*	1			34	34	34	24	10					34																					34	34	24	10			\perp		_	_	_		_	
мдк.05.03	Цифровая экононика в промышленной среде	6*				34	34	34	24	10					34																		_ _		\square	34	34	24	10					_	_	_	\rightarrow	_	
TITI.05.01	Производственная практика	I		7		72	72	72		72		\neg			72	╝						L										\perp											_	72	72	72		_	
ПM.05.01(K)	Экзанен квалификационный	7				18	18						2	16																					Ш						1			18	_	\dashv	2	16	
TIM.06	Выполнение работ по одной яли нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4		444		186	186	150	36	122		16	2	10	158	64	48	20 3	8 16			127	110	16	94		2	10														\dashv					_		
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Прессоящих извелий из пластнасс"			4*		02	102	86	36	50		16			86	64 4	18	20 2	8 16			38	38	16	22			.																		_	-		
YTI.06.01	Учебная практика			4*		36	36	36	-	36					36							36	36		36																						_	_	
Dr1.06,01	Проказодственная практика	1		4*		36	36	36		36					36							36	36		36											_												_	
ПИ.06,ЭК	Квалификационный экзанен	1				12	12						2	10						┸		12					2	10			_				\square					_	_	\rightarrow		_		_	_	_	
ДПБ.Дополн правды»)	ительный профессиональный блок (Завод	(инен	я «Конс	МОЛЬСК	oğ ,	144	144	128	20	108		4	2	10	128		-		١.			144	129	20	108	4	2	10															\perp						
ПM.07	Освоение профессии "Слесарь- инструментальщик литьевых и прессовых поесс-форм"	4		44		144	144	128	20	108		4	2	10	126							144	129	20	108	4	2	10															_ _			\perp	\perp	\perp	
M,QK,07,01	Выполнение работ по профессии "Слесары- инстриментальник"	1		4*		60	60	56	20	36		4			56							60	56	20	36	4					- 1				<u></u>					_									
NII,07.01	Производственная практика			4*		72	72	72		72					72				\perp			72	72		72			[\dashv					\dashv	\dashv	+
ПМ.07.ЭК	Квалификационный экзамен	1				12	12						2	10								12	4				2	10	_			_				_					ļ	_				_	_	\rightarrow	+
utti	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛЮМНАЯ)			7		144	144	144		144					144					\perp								\perp				\perp										_			144	144	_	_	\perp
ГИА.Государ	ственная итоговая аутостация					216	216							216		_	_					╀					_	-			_	_		-	-		_			\rightarrow	_	\rightarrow		216	-	$-\!\!+$	-+'	216	$+\!-$
TMA.02	Деноистрационный эксанен					72	72							72								<u> </u>						_	_			_ _								\dashv		_	_	72			_	2	
THA.04	Защита диплонного проекта					144	144							144														\perp		_ _	_												_	144				144	
	Итого акад часов (без факупьтативов)					5076	5076	4456	1488	2948	40	152	38	432	2334	812 3	544	228 3	16 30		30	88	4 808	188		22	6	30	612	546	130 3	196 2	10 30	6	30	900	834	210	604	20	30	6	30	512	360	360	4	248	
	Учебные практики, нед.										1														3										,				7							e			
	Производственные практики, нед.			***************************************						2						**********						+																								4			***************************************
	Производственная практика (преддилломная), нед Недельная нагрузка в периодах обучения (акад ча	с/нед}						. <i></i>	<i>,,,,</i> ,,,,,,,,,,,		······································	,,						36			30	1	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	3	34.85			38				36			36				36 34,2	24			38		30	3		36	
	Во взеимодействии с преподавателем (ахад час/н	юд)																							J-1.00										_					_									

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ООД.09 История	1	2
	ООД.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОГСЭ.01 Основы философии	2	1
	ОГСЭ.02 История	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	2	2
	ОГІ.12 Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.05 Общая и аналитическая химия	2	2
	ОП.08 Физика-химия и механика полимерных композитов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	2	2
	УП.06.01 Учебная практика	2	2
	ПП.06.01 Производственная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	2	2
	ОП.11 Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.07.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-инструментальщик"	2	2
	ПП.07.01 Производственная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.01 Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	2	2
	ОП.13 Основы экономики	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.01.02 Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ	3	1
	МДК.01.03 Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	МДК.02.01 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	3	1
	МДК.02.02 Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля	3	1
	МДК.02.03 Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ОП.14 Охрана труда	3	2
	ОП.16 Безопасность жизнедеятельности	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов	3	2
	МДК.03.02 Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.04.01 Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	3	2
	МДК.04.02 Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.05.01 Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	3	2
	МДК.05.02 Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	3	2
	МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	ОГСЭ.05 Психология общения	3	1
	ОП.15 Основы предпринимательства и бизнес-планирования	3	1

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1559;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПООП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы, и составляет 3 года 4 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 5076 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 4456 часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2334 часа: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла.

В процессе обучения по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов студент готовится к следующим основным видам деятельности: проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов; подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов; обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки; ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения; планирование и организация производственной деятельности; освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин общепрофессионального цикла в рамках междисциплинарных модулей: МДМ.01 Основы технологии производства полимерных и композитных материалов, МДМ.02 Контроль и оценка качества производства полимерных и композитных материалов, МДМ.03 Свойства, получение и практическое применение полимерных и композитных материалов, МДМ.04 Основы экономики и предпринимательской деятельности способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Учебная практика УП.06.01 проводится концентрированно в 4 семестре (1 неделя - 36 часов). Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет. Производственная практика - 22 недели, из них: производственная практика ПП.01.01 - 3 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.04.01 - 9 недель в 7 семестре, производственная практика ПП.05.01 - 2 недели в 7 семестре, производственная практика ПП.06.01 - 1 неделя в 4 семестре, производственная практика ПП.07.01 - 2 недели в 4 семестре. Преддипломная практика - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

Общая продолжительность каникул - 32 недели, из них: на 1 и 2 курсе по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 72 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов. На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1045 часов (30,9%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, МДК и практики следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 4 часа, Математический и общий естественнонаучный цикл - 34 часа, способствующие формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональный цикл - 339 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл - 668 часов, выделенных на освоение МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде, в ходе изучения которого формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: Планирование и организация производственной деятельности; освоение профессии по запросу работодателя в рамках ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Слесарь-инструментальщик») - дополнительный профессиональный блок; преддипломную практику, позволяющую систематизировать полученные знания, умения и навыки в рамках специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет, комплексный экзамен. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель: по 2 недели на 1-3 курсах и 1 неделя на 4 курсе. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2 - 7 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, подготовку и проведение демонстрационного экзамена- 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Начальник методического отдела

Н.В. Стригова

О.В. Утенкова

Е.Ю. Куценок