СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»
Генеральный директор _____ С.П. Козлова
«25» 06 2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
«16» 06 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник-технолог

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

профиль получаемого профессионального образования естественно-научный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 16.08.2024 № 582

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2D1C99E7E387F462
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 03.10.2024 по 02.10.2025

2. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																						У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														П	П	П	Э	К	К																	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								У	У	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К				У	У	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	22	39	13	17	30	7	4	11	119
У	Учебная практика					1	1		3	3	2	2	4	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	4	7	7	7	14	21
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов										Курс 1											Объём ОП	
															Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	Трудо-емкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					**1476**	**1476**	**1366**	**736**	**630**	**38**	**38**	**8**	**64**	**28**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**412**	**358**	**22**	**8**	**64**	59.96 %	40.04 %
ООД	**Обязательные учебные предметы**				**1436**	**1436**	**1326**	**720**	**606**	**38**	**38**	**8**	**64**	**16**	**594**	**578**	**318**	**260**	**16**	**842**	**748**	**402**	**346**	**22**	**8**	**64**	**885**	**551**
ООД.01	Русский язык	2			96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16	80	16
ООД.02	Литература			2	118	118	118	94	24						52	52	42	10		66	66	52	14				80	38
ООД.03	Математика	2			212	212	194	98	96			2	16		84	84	42	42		128	110	56	54		2	16	160	52
ООД.04	Иностранный язык			2	94	94	94		94						50	50		50		44	44		44				80	14
ООД.05	Информатика			2	122	122	122	22	100						34	34	12	22		88	88	10	78				40	82
ООД.06	Физика	2			136	136	118	66	52			2	16	10	52	52	28	24		84	66	38	28		2	16	66	70
ООД.07	Химия	2			190	190	134	94	40	38	38	2	16	6	84	68	44	24	16	106	66	50	16	22	2	16	40	150
ООД.08	Биология			2	78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6				40	38
ООД.09	История			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				78	
ООД.10	Обществознание			2	78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18				63	15
ООД.11	География			2	78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14				40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2	78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42				78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**				**40**	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	**18**	**18**	**6**	**12**		**22**	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в специальность			2	40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультативов)				**1476**	**1476**	**1366**	**736**	**630**	**38**	**38**	**8**	**64**	**28**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**412**	**358**	**22**	**8**	**64**	**69.26%**	**30.74%**
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36					36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)														35.06					35								

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого ауд.часов									Курс 2												Курс 3												Курс 4												Объем ОП	
															Семестр 3 (17 нед)												Семестр 4 (22 нед)												Семестр 5 (13 нед)												Семестр 6 (17 нед)												Семестр 7 (7 нед)												Семестр 8 (4 нед)													
		Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. практ	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Общ. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**4464**	**4464**	**3846**	**936**	**2870**	**40**	**222**	**30**	**366**	**3008**	**612**	**576**	**244**	**332**	**36**	**864**	**784**	**226**	**558**	**44**	**6**	**30**	**612**	**540**	**120**	**420**	**36**	**6**	**30**	**900**	**796**	**188**	**588**	**20**	**68**	**6**	**30**	**612**	**562**	**104**	**458**	**14**	**6**	**30**	**864**	**588**	**54**	**514**	**20**	**24**	**6**	**246**	**3150**	**1306**
СГ.Социально-гуманитарный цикл						**536**	**536**	**510**	**146**	**364**		**26**				**250**	**236**	**108**	**128**	**14**	**92**	**88**	**2**	**86**	**4**			**108**	**104**	**32**	**72**	**4**			**72**	**68**	**2**	**66**		**4**			**14**	**14**	**2**	**12**									**510**	**26**
СГ.01	История России			3		56	56	50	42	8		6				56	50	42	8	6																																		56	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		152	152	138		138		14				36	34		34	2	48	44		44	4			38	34		34	4																					152	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		74	74	68	36	32		6				74	68	36	32	6																																		68	6
СГ.04	Физическая культура		35	467		152	152	152	10	142						34	34	2	32		44	44	2	42				26	26	2	24				34	34	2	32					14	14	2	12									152	
СГ.05	Основы бережливого производства			5		52	52	52	30	22																		52	52	30	22																						42	10
СГ.06	Основы финансовой грамотности			3		50	50	50	28	22						50	50	28	22																																		40	10
ОП.Общепрофессиональный цикл						**972**	**972**	**898**	**328**	**570**		**50**	**4**	**20**	**570**	**306**	**290**	**116**	**174**	**16**	**478**	**440**	**148**	**292**	**14**	**4**	**20**	**72**	**66**	**14**	**52**	**6**			**116**	**102**	**50**	**52**		**14**															**398**	**574**
ОП.01	Инженерная графика			4		104	104	96	10	86		8				56	52	6	46	4	48	44	4	40	4																													104	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		90	90	84	18	66		6				66					44	44	10	34				46	40	8	32	6																					80	10
ОП.03	Материаловедение			4*		78	78	78	32	46						34	34	14	20		44	44	18	26																													68	10
ОП.04	Техническая механика	4				120	120	112	36	76		6	2	10	76	74	68	22	46	6	56	44	14	30		2	10																									120	20
ОП.05	Охрана труда			4		48	48	44	26	18		4									48	44	26	18	4																												26	12
ОП.06	Электротехника и электроника			3		74	74	68	38	30		6				74	68	38	30	6																																		74	
ОП.07	Метрология стандартизация и сертификация			4		66	66	66	30	36											66	66	30	36																													66	
ОП.08	Органическая химия	4				120	120	112	60	52		6	2	10	52	68	68	26	32		62	44	24	20	6	2	10																												120	
ОП.09	Общая и аналитическая химия			4*		66	66	66	12	54											66	66	12	54																													66	
ОП.10	Физика, химия и механика полимерных композитов			5		70	70	70	16	54											44	44	10	34				26	26	6	20																						70	
ОП.11	Основы экономики			6*		60	60	52	16	36		8																							60	52	16	36		8											60	
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде			6*		56	56	50	34	16		6																							56	50	34	16		6											56	
П.Профессиональный цикл						**2740**	**2740**	**2438**	**462**	**1936**	**40**	**146**	**26**	**130**	**2438**	**56**	**50**	**20**	**30**	**6**	**204**	**256**	**76**	**180**	**26**	**2**	**10**	**432**	**370**	**74**	**296**	**26**	**6**	**30**	**712**	**626**	**136**	**470**	**20**	**50**	**6**	**30**	**588**	**548**	**102**	**446**	**14**	**6**	**30**	**648**	**588**	**54**	**514**	**20**	**24**	**6**	**30**	**2034**	**706**
ПМ.01	**Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**558**	**558**	**490**	**74**	**416**		**32**	**6**	**30**	**420**						**100**	**88**	**24**	**64**	**12**			**156**	**118**	**28**	**90**	**14**	**4**	**20**	**302**	**284**	**22**	**262**		**6**	**2**	**10**													**510**	**48**
МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов	5				100	100	84	24	60		12	2	10	84						50	44	14	30	6			58	40	10	30	6	2	10																					92	16
МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ	5				148	148	122	28	94		14	2	10	122						50	44	10	34	6			98	78	18	60	8	2	10																					128	20
МДК.01.03	Обслуживание и эксплуатация оборудования для производства изделий из композиционных материалов			6		74	74	68	22	46		6			68													74	68	22	46		6																					74	
УП.01.01	Учебная практика			6		72	72	72		72					72													72	72		72																					72	
ПП.01.01	Производственная практика			6		144	144	144		144					144																																						144	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6				12	12						2	10														12					7	10																			12	
ПМ.02	**Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**606**	**606**	**532**	**84**	**428**	**20**	**38**	**6**	**30**	**522**													**156**	**144**	**46**	**98**	**12**			**222**	**172**	**38**	**114**	**20**	**26**	**4**	**20**	**228**	**216**		**216**		**2**	**10**									**540**	**58**
МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	6*			6	230	230	172	54	98	20	26	2	10	172													110	104	26	68	6			100	68	18	30	20	20	2	10													184	26
МДК.02.02	Сборка и ремонт несложных изделий из композиционных материалов	6*				132	132	108	30	78		12	2	10	102													46	40	10	30	6			86	68	20	48		6	2	10													112	20
УП.02.01	Учебная практика			6		36	36	36		36					36																			36	36		36															36	
ПП.02.01	Производственная практика			7		216	216	216		216					216																												216	216		216									216	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7				12	12						2	10																												12					2	10						12	
ПМ.03	**Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**208**	**208**	**186**	**70**	**116**		**10**	**2**	**10**	**188**																			**58**	**52**	**30**	**22**		**6**			**150**	**134**	**40**	**94**	**4**	**2**	**10**								**180**	**28**
МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			7		124	124	114	70	44		10			114																			58	52	30	22		6			66	62	40	22	4										108	16
УП.03.01	Учебная практика			7*		36	36	36		36					36																												36	36		36									36	
ПП.03.01	Производственная практика			7*		36	36	36		36					36																												36	36		36									36	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	7				12	12						2	10																												12					2	10						12	
ПМ.04	**Конструирование изделий из композиционных материалов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**434**	**434**	**388**	**92**	**296**		**22**	**4**	**20**	**388**																			**130**	**118**	**46**	**72**		**12**			**184**	**162**	**46**	**116**	**10**	**2**	**10**	**120**	**108**		**108**			**2**	**10**	**406**	**28**
МДК.04.01	Проектирование несложных изделий из композиционных материалов			7		130	130	118	40	78		12			118																			40	34	10	24		6			90	84	30	54	6										130	
МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным обеспечением	7				148	148	126	32	74		10	2	10	126																			90	81	36	48		6			58	42	16	26	4	2	10								172	16
УП.04.01	Учебная практика			7		36	36	36		36					36																												36	36		36									36	
ПП.04.01	Производственная практика			8		108	108	108		108					108																																						108	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8				12	12						2	10																																						12	12	
ПМ.05	**Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**420**	**420**	**372**	**70**	**282**	**20**	**24**	**4**	**20**	**322**																													**38**	**30**	**10**	**20**				**384**	**336**	**54**	**262**	**20**	**24**	**4**	**20**	**390**	**30**
МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов	8			8	124	124	92	30	62	20	20	2	10	92																												36	26	16	20				88	56	14	72	20	20	2	10	106	18
МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления несложных изделий из композиционных материалов			8		68	68	64	40	24		4			64																																					68	68	48	20	4			68	
УП.05.01	Учебная практика			8		72	72	72		72					72																																					72	72		72				72	
ПП.05.01	Производственная практика			8		144	144	144		144					144																																					144	144		144				144	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	8				12	12						2	10																																						12				2	10		12	
ПМ.06	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**370**	**370**	**328**	**72**	**256**		**20**	**4**	**20**	**326**	**56**	**50**	**20**	**30**	**6**	**194**	**168**	**52**	**116**	**14**	**2**	**10**	**120**	**108**		**108**		**2**	**10**																		

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	*2*	*2*
	МДК.06.02 Выполнение работ по профессии "Слесарь - инструментальщик"	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.03 Материаловедение	*2*	*2*
	ОП.09 Общая и аналитическая химия	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ОП.11 Основы экономики	*3*	*2*
	ОП.12 Цифровая экономика в промышленной среде	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.01 Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	*3*	*2*
	МДК.02.02 Сборка и ремонт несложных изделий из композиционных материалов	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**1**
	ПП.03.01 Производственная практика	*4*	*1*
	УП.03.01 Учебная практика	*4*	*1*

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.
ООД	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.04	Иностранный язык	ОК 06.; ОК 09.
ООД.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.06	Физика	ОК 01.; ОК 07.
ООД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ООД.08	Биология	ОК 07.
ООД.09	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.10	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.11	География	ОК 05.; ОК 07.
ООД.12	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 08.
ООД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.03	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

ОП.07	Метрология стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.08	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.09	Общая и аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.10	Физика, химия и механика полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОП.11	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПМ.01	Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Обслуживание и эксплуатация оборудования для производства изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Сборка и ремонт несложных изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Конструирование изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Проектирование несложные изделия из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления несложных изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.06	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии "Слесарь - инструментальщик"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.

6. Практическая подготовка

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование												
ООД.01	Русский язык	1		34								
		2		62								
ООД.02	Литература	1		52								
		2		66								
ООД.03	Математика	1		84								
		2		128								
ООД.04	Иностранный язык	1		50								
		2		44								
ООД.05	Информатика	1		34								
		2		88								
ООД.06	Физика	1		52	**4**		**4**					
		2		84	**6**		**6**					
ООД.07	Химия	1		84	**2**		**2**					
		2		106	**4**		**4**					
ООД.08	Биология	1		34								
		2		44								
ООД.09	История	1		34								
		2		44								
ООД.10	Обществознание	1		34								
		2		44								
ООД.11	География	1		34								
		2		44								
ООД.12	Физическая культура	1		34								
		2		44								
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34								
		2		44								
ООД.14	Введение в специальность	1		18	**12**		**12**					
		2		22								
СГ.Социально-гуманитарный цикл												
СГ.01	История России	3		56								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		36								
		4		48								
		5		30								
		6		38								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	3		74								
СГ.04	Физическая культура	3		34								
		4		44								
		5		26								
		6		34								
		7		14								
СГ.05	Основы бережливого производства	5		52								

СГ.06	Основы финансовой грамотности	3		50								
ОП.Общепрофессиональный цикл												
ОП.01	Инженерная графика	3		56	**46**		**46**					
		4		48	**40**		**40**					
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		44	**34**		**34**					
		5		46	**32**		**32**					
ОП.03	Материаловедение	3		34	**20**		**20**					
		4		44	**26**		**26**					
ОП.04	Техническая механика	3		74	**46**		**46**					
		4		56	**30**		**30**					
ОП.05	Охрана труда	4		48	**18**		**18**					
ОП.06	Электротехника и электроника	3		74	**30**		**30**					
ОП.07	Метрология стандартизация и сертификация	4		66	**36**		**36**					
ОП.08	Органическая химия	3		68	**32**		**32**					
		4		62	**20**		**20**					
ОП.09	Общая и аналитическая химия	4		66	**54**		**54**					
ОП.10	Физика, химия и механика полимерных композитов	4		44	**34**		**34**					
		5		26	**20**		**20**					
ОП.11	Основы экономики	6		60	**36**		**36**					
ОП.12	Цифровая экономика в промышленной среде	6		56	**16**		**16**					
П.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов	4		50	**44**	**14**	**30**					
		5		58	**40**	**10**	**30**					
МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ	4		50	**44**	**10**	**34**					
		5		98	**78**	**18**	**60**					
МДК.01.03	Обслуживание и эксплуатация оборудования для производства изделий из композиционных материалов	6		74	**68**	**22**	**46**					
УП.01.01	Учебная практика	6		72	**72**		**72**					
ПП.01.01	Производственная практика	6		144	**144**		**144**					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6		12								
МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	5		110	**104**	**36**	**68**					
		6		100	**68**	**18**	**30**	**20**				
МДК.02.02	Сборка и ремонт несложных изделий из композиционных материалов	5		46	**40**	**10**	**30**					
		6		86	**68**	**20**	**48**					
УП.02.01	Учебная практика	6		36	**36**		**36**					
ПП.02.01	Производственная практика	7		216	**216**		**216**					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7		12								
МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных	6		58	**52**	**30**	**22**					

МДК.05.01	материалов	7		66	**62**	**40**	**22**						
УП.03.01	Учебная практика	7		36	**36**		**36**						
ПП.03.01	Производственная практика	7		36	**36**		**36**						
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	7		12									
МДК.04.01	Проектирование несложные изделия из композиционных материалов	6		40	**34**	**10**	**24**						
		7		90	**84**	**30**	**54**						
МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием	6		90	**84**	**36**	**48**						
		7		58	**42**	**16**	**26**						
УП.04.01	Учебная практика	7		36	**36**		**36**						
ПП.04.01	Производственная практика	8		108	**108**		**108**						
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8		12									
МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов	7		36	**36**	**16**	**20**						
		8		88	**56**	**14**	**22**	**20**					
МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления несложных изделий из композиционных материалов	8		68	**64**	**40**	**24**						
УП.05.01	Учебная практика	8		72	**72**		**72**						
ПП.05.01	Производственная практика	8		144	**144**		**144**						
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	8		12									
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	3		56	**50**	**20**	**30**						
		4		86	**66**	**26**	**40**						
МДК.06.02	Выполнение работ по профессии "Слесарь - инструментальщик"	4		72	**66**	**26**	**40**						
УП.06.01	Учебная практика	4		36	**36**		**36**						
ПП.06.01	Производственная практика	5		108	**108**		**108**						
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	5		12									
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8		144	**144**		**144**						
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
ГИА.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	8		216									
					3036	462	2534	40					

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4	бережливого производства
5	инженерной графики
6	технической механики
7	материаловедения
8	информатики и информационных технологий
9	химических дисциплин
10	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	технологии производства изделий из композиционных материалов
2	автоматизированного проектирования и программирования систем ЧПУ
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	механическая
3	зона по видам работ Проверка качества. «Материаловедение и технические измерения»
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

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 г. №1559;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;

Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390;

Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. №800:

Профессионального стандарта «Прессовщик изделий из пластмасс», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.02.2017 г. №182н;

Профессионального стандарта «Слесарь-инструментальщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.09.2020 г. №603н.

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.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 3 года 10 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 5940 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 5212 часа. В форме практической подготовки проводится 3036 часов в: общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 1188 часа - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов студент готовится к следующим основным видам деятельности:

Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов;

Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей;

Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов;

Конструирование изделий из композиционных материалов;

Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов;

Выполнение работ по профессиям "Прессовщик изделий из пластмасс", "Слесарь-инструментальщик".

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 - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 162 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 ОП.01 Инженерная и компьютерная графика, ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.12 Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, МДК.05.02 Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов; ОП.04 Органическая химия, ОП.08 Физика-химия и механика полимерных композитов, ОП.09 Материаловедение и основы технологии композитов, МДК.02.01 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, МДК.04.01 Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения; ОП.11 Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ, ОП.15 Основы предпринимательства и бизнес-планирования, МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде; ОП.10 Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов, МДК.03.01 Основы обслуживания и эксплуатации

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. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебная практика - 8 недель.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 21 неделя.

Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и практики по профилю специальности) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов предусмотрено освоение профессий рабочего: Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс" и , "Слесарь-инструментальщик "осваиваемой в дополнительном профессиональном блоке, разработанном по запросу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 34 недели: на 1-3 курсах - по 11 (10) недель (из них 2 недели в зимний период и 9 (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;

Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №317;

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов (включая консультации перед экзаменами). 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 проведение 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 - 1306 часов (30,74%) - 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, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 36 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональные дисциплины - 574 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Профессиональный цикл - 706 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, расширение вида деятельности организация деятельности производственного подразделения (участка). Дополнительного профессионального блока, включающего в себя МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде и профессиональный модуль ПМ.07 Освоение профессии "Слесарь-инструментальщик ", включая учебную и производственную практики и "Прессовщик изделий из пластмасс" . Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

8.5. Порядок аттестации студентов

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

Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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 блоков. 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.

Согласовано:

И.о. заместителя директора по учебно-методической работе: /С.А. Семенова/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/

Врио руководителя службы практической подготовки: /М.В. Гаврилова/

