СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольская правда»
Генеральный директор С.П.Козлова
2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Е.В. Платонов
2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

18.02.13 *код* — Технология производства изделий из полимерных композитов *наименование профессии*

основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 4м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1559

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 25F52CF42DD45FB8
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 11.10.2023 по 11.10.2024

1. 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																	Э	К	К																			У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											П	П	П	П	П	П	Э	К	К																	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	16	19	35	10	17	27				101
У	Учебная практика					1	1							1
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3	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	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
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	17		**17**	173

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 1												
																Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [22 нед]						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1366	752	614	38	38	8	64	16	612	596	324	272	16	864	770	428	342	22	8	64
ООО.Основное общее образование						1476	1476	1366	752	614	38	38	8	64	16	612	596	324	272	16	864	770	428	342	22	8	64
ООД	**Обязательные учебные предметы**	**2222**	**1**	**22222 2222**		1436	**1436**	**1326**	**736**	**590**	**38**	**38**	**8**	**64**	**16**	594	**578**	**318**	**260**	**16**	842	**748**	**418**	**330**	**22**	**8**	**64**
ООД.01	Русский язык	2				96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16
ООД.02	Литература			2		100	100	100	76	24						34	34	24	10		66	66	52	14			
ООД.03	Математика	2				248	248	230	120	110			2	16		120	120	60	60		128	110	60	50		2	16
ООД.04	Иностранный язык			2		78	78	78		78						34	34		34		44	44		44			
ООД.05	Информатика			2		100	100	100	22	78						34	34	12	22		66	66	10	56			
ООД.06	Физика	2				134	134	116	66	50			2	16	10	50	50	28	22		84	66	38	28		2	16
ООД.07	Химия	2				156	156	100	72	28	38	38	2	16	6	50	34	22	12	16	106	66	50	16	22	2	16
ООД.08	Биология			2		78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6			
ООД.09	История			2		134	134	134	94	40						68	68	48	20		66	66	46	20			
ООД.10	Обществознание			2		78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18			
ООД.11	География			2		78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14			
ООД.12	Физическая культура		1	2		78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42			
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10			
ДОД	**Дополнительные учебные предметы**			**2**		40	**40**	**40**	**16**	**24**						18	**18**	**6**	**12**		22	**22**	**10**	**12**			
ООД.14	Введение в специальность			2		40	40	40	16	24						18	18	6	12		22	22	10	12			
	Итого акад.часов (без факультативов)					1476	1476	1366	752	614	38	38	8	64	16	612	596	324	272	16	864	770	428	342	22	8	64
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36					36						36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															35.06					35						

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого акад.часов									Курс 2																Курс 3												Курс 4							
															Семестр 3 [16 нед]									Семестр 4 [19 нед]									Семестр 5 [10 нед]									Семестр 6 [17 нед]									Семестр 7 [нед]							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экзаменов	По плану	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. практ	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	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	Итого	Ауд.	Лек	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**3600**	**3600**	**3090**	**746**	**2304**	**40**	**114**	**28**	**368**	**2280**	**612**	**544**	**230**	**314**		**32**	**6**	**30**	**864**	**806**	**180**	**626**		**22**	**6**	**30**	**612**	**546**	**122**	**404**	**20**	**30**	**6**	**30**	**900**	**834**	**214**	**600**	**20**	**30**	**6**	**30**	**612**	**360**		**360**			**4**	**248**
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						**360**	**360**	**342**	**102**	**240**		**18**				**140**	**128**	**66**	**62**		**12**			**76**	**76**	**2**	**74**					**76**	**70**	**32**	**38**		**6**			**68**	**68**	**2**	**66**										
ОГСЭ.01	Основы философии			3*		38	38	32	32			6				38	32	32			6																														
ОГСЭ.02	История			3*		38	38	32	32			6				38	32	32			6																														
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		124	124	124		124						32	32		32					38	38		38					20	20		20					34	34		34										
ОГСЭ.04	Физическая культура		35	46		124	124	124	8	116						32	32	2	30					38	38	2	36					20	20	2	18					34	34	2	32										
ОГСЭ.05	Психология общения			5*		36	36	30	30			6																				36	30	30			6																
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						**144**	**144**	**128**	**46**	**82**		**4**	**2**	**10**		**144**	**128**	**46**	**82**		**4**	**2**	**10**																														
ЕН.01	Математика	3				60	60	48	10	38			2	10		60	48	10	38			2	10																														
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3		36	36	32	24	8		4				36	32	24	8		4																														
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3		48	48	48	12	36						48	48	12	36																																
ОП.Общепрофессиональный цикл						**864**	**864**	**786**	**296**	**490**		**30**	**8**	**40**	**446**	**264**	**240**	**98**	**142**			**4**	**20**	**358**	**340**	**96**	**244**		**6**	**2**	**10**	**94**	**70**	**34**	**36**		**12**	**2**	**10**	**148**	**136**	**68**	**68**		**12**								
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			4*		86	86	86	10	76					76	48	48	6	42					38	38	4	34																								
ОП.02	Электротехника и электроника			3		48	48	48	28	20					20	48	48	28	20																																
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4*		38	38	38	18	20					20									38	38	18	20																								
ОП.04	Органическая химия	3				60	60	48	26	22			2	10	22	60	48	26	22			2	10																														
ОП.05	Общая и аналитическая химия			4*		56	56	56	10	46					46	56	56	10	46																																
ОП.06	Техническая механика	3				76	76	64	24	40			2	10	40	76	64	24	40			2	10																														
ОП.07	Основы автоматизации технологических процессов			6		40	40	34	24	10		6			10																									40	34	24	10		6								
ОП.08	Физика-химия и механика полимерных композитов			4*		56	56	56	14	42					42									56	56	14	42																								
ОП.09	Материаловедение и основы технологии композитов	4				70	70	52	20	32		6	2	10	32	32	32	14	18					38	20	6	14		6	2	10																				
ОП.10	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	5				58	58	40	14	26		6	2	10	26																	58	40	14	26		6	2	10												
ОП.11	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ			4*		38	38	38	12	26					26									38	38	12	26																								
ОП.12	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции			4*		38	38	38	14	24					24									38	38	14	24																								
ОП.13	Основы экономики			4*		56	56	56	18	38					28									56	56	18	38																								
ОП.14	Охрана труда			6*		40	40	34	20	14		6			14																									40	34	20	14		6								
ОП.15	Основы предпринимательства и бизнес-планирования			5*		36	36	30	20	10		6			10																	36	30	20	10		6												
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности			6*		68	68	68	24	44																														68	68	24	44										
ПЦ.Профессиональный цикл						**2016**	**2016**	**1834**	**302**	**1492**	**40**	**62**	**18**	**102**	**1834**	**64**	**48**	**20**	**28**		**16**			**430**	**390**	**82**	**308**		**16**	**4**	**20**	**442**	**406**	**56**	**330**	**20**	**12**	**4**	**20**	**684**	**630**	**144**	**466**	**20**	**18**	**6**	**30**	**396**	**360**		**360**			**4**	**32**
ПМ.01	**Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов**	**5**		**4555**	**5**	**278**	**278**	**254**	**52**	**182**	**20**	**12**	**2**	**10**	**254**									**76**	**76**	**30**	**46**					**202**	**178**	**22**	**136**	**20**	**12**	**2**	**10**														
МДК.01.01	Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			4*		38	38	38	12	26					38									38	38	12	26																								
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			5*		30	30	30	12	18					30																	30	30	12	18														
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			5*	5	90	90	78	28	30	20	12			78									38	38	18	20					52	40	10	10	20	12														
ПП.01.01	Производственная практика			5		108	108	108		108					108																	108	108		108																
ПМ.01.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*5*				12	12						2	10																	12						*2*	*10*												
ПМ.02	**Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов**	**5**		**5555**		**298**	**298**	**274**	**34**	**240**		**12**	**2**	**10**	**274**									**88**	**76**	**16**	**60**		**12**			**210**	**198**	**18**	**180**			**2**	**10**														
МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов			5*		80	80	68	16	52		12			68									50	38	10	28		12			30	30	6	24																
МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля			5*		30	30	30	10	20					30																	30	30	10	20														
МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ			5*		68	68	68	8	60					68									38	38	6	32					30	30	2	28														
ПП.02.01	Производственная практика			5		108	108	108		108					108																	108	108		106														
ПМ.02.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*5*				12	12						2	10																	12						*2*	*10*										
ПМ.03	**Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки**	**6**		**666**		**188**	**188**	**176**	**28**	**148**			**2**	**10**	**176**																									**188**	**176**	**28**	**148**			**2**	**10**						
МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов			6*		52	52	52	14	38					52																									52	52	14	38										
МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			6*		52	52	52	14	38					52																									52	52	14	38										
ПП.03.01	Производственная практика			6		72	72	72		72					72																									72	72		72										
ПМ.03.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*6*				12	12						2	10																									12						*2*	*10*						
ПМ.04	**Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения**	**667**		**7**		**538**	**538**	**508**	**62**	**446**			**4**	**26**	**508**																	30	30	16	14					346	334	46	288			2	10	162	144		144			2	16
МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	6*				144	144	132	52	80			2	10	132																	30	30	16	14					114	102	36	66			2	10						
МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	6*				52	52	52	10	42					52																									52	52	10	42										
ПП.04.01	Производственная практика			7		324	324	324		324					324																									180	180		180					144	144		144				
ПМ.04.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*7*				18	18						2	16																																18						*2*	*16*
ПМ.05	**Планирование и организация производственной деятельности**	**6667**		**7**	**6**	**240**	**240**	**192**	**70**	**102**	**20**	**18**	**4**	**26**	**192**																									150	120	70	30	20	18	2	10	90	72		72			2	16
МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	6*			6	82	82	52	22	10	20	18	2	10	52																									82	52	22	10	20	18	2	10						
МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	6*				34	34	34	24	10					34																									34	34	24	10										
МДК.05.03	Цифровая экономика в промышленной среде	5*				34	34	34	24	10					34																									34	34	24	10										
ПП.05.01	Производственная практика			7		72	72	72		72					72																																72	72		72				
ПМ.05.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*7*				18	18						2	16																																18						*2*	*16*
ПМ.06	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**4**		**444**		**186**	**186**	**158**	**36**	**122**		**16**	**2**	**10**	**158**	64	48	20	28		16			122	110	16	94			2	10																								
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"			4*		102	102	86	36	50		16			86	64	48	20	28		16			38	38	16	22																								
УП.06.01	Учебная практика			4*		36	36	36		36					36									36	36		36																								
ПП.06.01	Производственная практика			4*		36	36	36		36					36									36	36		36																								
ПМ.06.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*				12	12						2	10										12						2	10																						
ДПБ.01	**Дополнительный профессиональный блок по запросу работодателя "Завод имени «Комсомольской правды»**																																																					

| | | |

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**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*
	ОП.12 Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**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
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	*2*	*2*
	ПП.06.01 Производственная практика	*2*	*2*
	УП.06.01 Учебная практика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**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
ЗаО	**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
ЗаО	**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
ЗаО	**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**
ЗаО	**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**
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ОП.14 Охрана труда	*3*	*2*
	ОП.16 Безопасность жизнедеятельности	*3*	*2*
Вид	**Наименование**	**Курс**	**Семестр**
ЗаО	**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**
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	*1*
	ОП.15 Основы предпринимательства и бизнес-планирования	*3*	*1*

5. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.
ООО.01	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООО.01.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООО.01.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ООО.01.04	Иностранный язык	ОК 06.; ОК 09.
ООО.01.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООО.01.06	Физика	ОК 01.; ОК 07.
ООО.01.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ООО.01.08	Биология	ОК 07.
ООО.01.09	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООО.01.10	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООО.01.11	География	ОК 05.; ОК 07.
ООО.01.12	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 08.
ООО.02	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.2.
ООО.02.01	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.2.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	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.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 5.3.
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 4.1.; ПК 5.2.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
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 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	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.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.2.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОП.04	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.05	Общая и аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.

ОП.07		Основы автоматизации технологических процессов	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 4.2.
ОП.08		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 4.2.
ОП.09		Материаловедение и основы технологии композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.10		Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.11		Технология изготовления деталей 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.
ОП.12		Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.2.
ОП.13		Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
ОП.14		Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.15		Основы предпринимательства и бизнес-планирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
ОП.16		Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ПЦ		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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПМ.01		Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов	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.
	МДК.01.01	Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
	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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.
	МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.
	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.
	ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	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.
ПМ.02		Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	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.; ПК 2.4.
	МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
	МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, 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 2.1.
	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.; ПК 2.4.
	ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	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.; ПК 2.4.
ПМ.03		Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

	МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.
	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.
	ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04		Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
	МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
	МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
	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.
	ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05		Планирование и организация производственной деятельности	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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
	МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	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	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	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.05.03	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
	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 квалификационный	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.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.06		Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей 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.
	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.
	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.
	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.
	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.
ПМ.07		Освоение профессии "Слесарь-инструментальщик литьевых и прессовых пресс-форм"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
	МДК.07.01	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.
	ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПДП.01		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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; 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		34								
		2		66								
ООД.03	Математика	1		120								
		2		128								
ООД.04	Иностранный язык	1		34								
		2		44								
ООД.05	Информатика	1		34								
		2		66								
ООД.06	Физика	1		50	4		4					
		2		84	6		6					
ООД.07	Химия	1		50	2		2					
		2		106	4		4					
ООД.08	Биология	1		34								
		2		44								
ООД.09	История	1		68								
		2		66								
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								
		2		22								
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												
ОГСЭ.01	Основы философии	3		38								
ОГСЭ.02	История	3		38								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32								
		4		38								
		5		20								
		6		34								
ОГСЭ.04	Физическая культура	3		32								
		4		38								
		5		20								
		6		34								
ОГСЭ.05	Психология общения	5		36								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ЕН.01	Математика	3		60								
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3		36								
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		48								
ОП.Общепрофессиональный цикл												

ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3		48	42		42					
		4		38	34		34					
ОП.02	Электротехника и электроника	3		48	20		20					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4		38	20		20					
ОП.04	Органическая химия	3		60	22		22					
ОП.05	Общая и аналитическая химия	4		56	46		46					
ОП.06	Техническая механика	3		76	40		40					
ОП.07	Основы автоматизации технологических процессов	6		40	10		10					
ОП.08	Физика-химия и механика полимерных композитов	4		56	42		42					
ОП.09	Материаловедение и основы технологии композитов	3		32	18		18					
		4		38	14		14					
ОП.10	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	5		58	26		26					
ОП.11	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	4		38	26		26					
ОП.12	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	4		38	24		24					
ОП.13	Основы экономики	4		56	38		38					
ОП.14	Охрана труда	6		40	14		14					
ОП.15	Основы предпринимательства и бизнес-планирования	5		36	10		10					
ОП.16	Безопасность жизнедеятельности	6		68								
ПЦ.Профессиональный цикл												
МДК.01.01	Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	4		38	38	12	26					
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	5		30	30	12	18					
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	4		38	38	18	20					
		5		52	40	10	10	20				
ПП.01.01	Производственная практика	5		108	108		108					
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный	5		12								
МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	4		50	38	10	28					
		5		30	30	6	24					
МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля	5		30	30	10	20					
МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ	4		38	38	6	32					
		5		30	30	2	28					
ПП.02.01	Производственная практика	5		108	108		108					
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный	5		12								
МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов	6		52	52	14	38					
МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	6		52	52	14	38					
ПП.03.01	Производственная практика	6		72	72		72					
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	6		12								

МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	5		30	**30**	**16**	**14**					
		6		114	**102**	**36**	**66**					
МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов	6		52	**52**	**10**	**42**					
ПП.04.01	Производственная практика	6		180	**180**		**180**					
		7		144	**144**		**144**					
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный	7		18								
МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов	6		82	**52**	**22**	**10**	**20**				
МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов	6		34	**34**	**24**	**10**					
МДК.05.03	Цифровая экономика в промышленной среде	6		34	**34**	**24**	**10**					
ПП.05.01	Производственная практика	7		72	**72**		**72**					
ПМ.05.01(К)	Экзамен квалификационный	7		18								
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	3		64	**48**	**20**	**28**					
		4		38	**38**	**16**	**22**					
УП.06.01	Учебная практика	4		36	**36**		**36**					
ПП.06.01	Производственная практика	4		36	**36**		**36**					
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	4		12								
МДК.07.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-инструментальщик"	4		60	**56**	**20**	**36**					
ПП.07.01	Производственная практика	4		72	**72**		**72**					
ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	4		12								
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	7		144	**144**		**144**					
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта	7		144								
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	7		72								
					2296	302	1954	40				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	информационных технологий
5	инженерной графики
6	электротехники и электроники
7	химических дисциплин
8	метрологии, стандартизации и сертификации
9	экономики
10	экологии природопользования
11	охраны труда
12	безопасности жизнедеятельности
13	Общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	материаловедения
3	органической химии
4	аналитической химии
5	физической и коллоидной химии
6	химического анализа
7	органического синтеза
8	процессов и аппаратов
9	технологии переработки композитных материалов
10	технологии производства композитных материалов
11	автоматизации технологических процессов
12	CAD/CAM/CAE систем
Мастерские:	
1	учебно-производственные
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 12.02.13 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 12.02.13 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 4 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 5076 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 4456 часа. В форме практической подготовки проводится 2296 часов в: общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 972 часа - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 12.02.13 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;

Выполнение работ по профессии "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 технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения. общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей,

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 - 1 неделя по УП.06.01 - 1 неделч в 4 семестре.

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) - 22 недели, из них: производственная практика ПП.01.01 - 3 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 3 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.04.01 - 9 недель в 7 семестре, 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.

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 12.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов предусмотрено освоение профессий рабочего: Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс" и , "Слесарь-инструментальщик литьевых и прессовых пресс-форм"осваиваемой в дополнительном профессиональном блоке, разработанном по запрсу работодателя.

Общая продолжительность каникул - 32 недели: на 1-3 курсах - по 11 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 - 1020 часов (30%) - 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:

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 12 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Общепрофессиональные дисциплины - 220 часов, способствующих формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.

Профессиональный цикл - 788 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 литьевых и прессовых пресс-форм", включая учебную и производственную практики. 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».

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, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки О. В. Утенкова

Начальник методического отдела Н.М. Оглезнева