

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»  
Строительно-политехнический колледж

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

*А.И. Колосов*

17.09.2025

### **18.02.13 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ**

## Профиль СОО: технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 582 от 16.08.2024

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ОП

Директор строительного-политехнического колледжа

Начальник учебно-методического управления

*/Т.Ю. Вострикова/*

/ Н.А. Донцова/

— / К.А. Складов /

Основной	Виды 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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																	Э	К	К																						Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III														П	П	П	П	Э	К	К																		У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV													У	П	П	П	Э	К	К											У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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	
У	Теоретическое обучение	16	23	39	16	19	35	12	18	30	12	10	22	126
У	Учебная практика					2	2		1	1	1	1	2	5
П	Производственная практика					3	3	4	4	8	3	3	6	17
Пд	Производственная практика (преддипломная)											3	3	3
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										1476	1476	1404	1404	568	76	716		32	12			72		100%	0%
СОО.Среднее общее образование										1476	1476	1404	1404	568	76	716		32	12			72		1476	
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222			111111	2	1476	1476	1404	1404	568	76	716		32	12			72		1476	
+	ОУП.01	Русский язык	12							106	106	82	82	38		40			4			24		106	
+	ОУП.02	Литература			2			1		102	102	102	102	62		40								102	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1		78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.04	Математика	12							244	244	220	220	98		118			4			24		244	
+	ОУП.05	Информатика			12					118	118	118	118	40		78								118	
+	ОУП.06	Физика			2			1		134	134	134	134	56	38	40								134	
+	ОУП.07	Химия	12						2	174	174	150	150	36	38	40		32	4			24		174	
+	ОУП.08	Биология			2			1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.09	История			2			1		136	136	136	136	78		58								136	
+	ОУП.10	Обществознание			2			1		78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.11	География			2			1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.12	Физическая культура			12					78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1		68	68	68	68	40		28								68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	3603	2631	832	422	1314	48		15	972	645	216	2840	3132	1332
СГ.Социально-гуманитарный цикл										716	716	548	548	86		462					168		162	544	172
+	СГ.01	История России		3						68	68	48	48	32		16					20			64	4
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468					238	238	174	174			174					64		64	160	78
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4					68	68	68	68	20		48								68	
+	СГ.04	Физическая культура		345678						238	238	174	174			174					64		70	180	58
+	СГ.05	Основы бережливого производства		3						56	56	48	48	16		32					8		14	36	20
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности		6						48	48	36	36	18		18					12		14	36	12
ОП.Общепрофессиональный цикл										1036	1036	747	747	338	152	250			7		217	72	576	296	740
+	ОП.01	Инженерная графика			3					72	72	48	48			48					24		68	72	
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*					48	48	38	38	18	20						10		44	48	
+	ОП.03	Материаловедение	3							118	118	81	81	32	16	32			1		25	12	28	68	50
+	ОП.04	Техническая механика	4*							72	72	55	55	18	18	18			1		11	6	44	72	
+	ОП.05	Охрана труда		6						36	36	22	22			22					14		22	36	
+	ОП.06	Электротехника и электроника	4*		3					116	116	69	69	34	34				1		41	6	56		116
+	ОП.07	Оснащение лабораторий для создания композиционных материалов			4*					54	54	40	40	20		20					14		32		54
+	ОП.08	Физическая химия	3							74	74	49	49	16	16	16			1		13	12	55		74
+	ОП.09	Технологическое оборудование для производства и переработки полимерных материалов	8	7						110	110	77	77	44		32			1		21	12	49		110

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.10	Органическая химия			5					36	36	36	36	24	12								<u>28</u>		36
+	ОП.11	Физико-химические методы для изучения материалов	3							78	78	49	49	32		16			1		17	12	<u>28</u>		78
+	ОП.12	Коллоидная химия и технологии материалов	6							108	108	87	87	36	36	14			1		9	12	<u>66</u>		108
+	ОП.13	Рецептуростроение полимерных композиционных материалов		5						36	36	36	36	24		12							<u>22</u>		36
+	ОП.14	Экологические основы химии в производстве композитов			8					78	78	60	60	40		20					18		<u>34</u>		78
П.Профессиональный цикл										2496	2496	2092	1120	408	270	386	48		8	972	260	144	2102	2076	420
+	ПМ.01	Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	55	44	55					480	480	441	225	94	36	94			1	216	15	24	<u>420</u>	480	
+	МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов		4*						72	72	58	58	38		20					14		<u>58</u>	72	
+	МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ			5					108	108	108	108	36	36	36							<u>88</u>	108	
+	МДК.01.03	Подготовка оборудования для производства изделий из композиционных материалов	5							72	72	59	59	20		38			1		1	12	<u>58</u>	72	
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов		4*						72	72	72								72			<u>72</u>	72	
+	ПП.01	Производственная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов			5					144	144	144								144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	5							12	12											12		12	
+	ПМ.02	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	566		66					470	470	398	218	72	72	72			2	180	36	36	<u>376</u>	440	30
+	МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	5							140	140	109	109	36	36	36			1		19	12	<u>108</u>	140	
+	МДК.02.02	Сборка и ремонт изделий из композиционных материалов	6							138	138	109	109	36	36	36			1		17	12	<u>88</u>	108	30
+	УП.02	Учебная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*					36	36	36								36			<u>36</u>	36	
+	ПП.02	Производственная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*					144	144	144								144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	6							12	12											12		12	
+	ПМ.03	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	788	7	6688	7				690	690	518	374	112	76	160	24		2	144	136	36	<u>549</u>	300	390
+	МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	7		6*	7				226	226	145	145	48	36	36	24		1		69	12	<u>116</u>	144	82
+	МДК.03.02	Аналитические методы анализа материалов	8	7						218	218	157	157	64	40	52			1		49	12	<u>199</u>		218
+	МДК.03.03	Долговечность и надежность композиционных материалов			6*					90	90	72	72			72					18		<u>90</u>		90
+	УП.03	Учебная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			8					36	36	36								36			<u>36</u>	36	

















-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 4																			
										Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАТт	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																													
СОО.Среднее общее образование																													
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222			111111	2																				
+	ОУП.01	Русский язык	12																										
+	ОУП.02	Литература			2			1																					
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1																					
+	ОУП.04	Математика	12																										
+	ОУП.05	Информатика			12																								
+	ОУП.06	Физика			2			1																					
+	ОУП.07	Химия	12						2																				
+	ОУП.08	Биология			2			1																					
+	ОУП.09	История			2			1																					
+	ОУП.10	Обществознание			2			1																					
+	ОУП.11	География			2			1																					
+	ОУП.12	Физическая культура			12																								
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1																					
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										612	470	132	48	96	48	2	144	106	36	864	730	100	40	336	2	252	98	36	
СГ.Социально-гуманитарный цикл										68	48			48				20		76	40			40			36		
+	СГ.01	История России		3																									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468					34	24			24				10		38	20			20			18		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4																								
+	СГ.04	Физическая культура		345678						34	24			24				10		38	20			20			18		
+	СГ.05	Основы бережливого производства		3																									
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности		6																									
ОП.Общепрофессиональный цикл										46	36	24		12				10		142	101	60		40	1		29	12	
+	ОП.01	Инженерная графика			3																								
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*																								
+	ОП.03	Материаловедение	3																										
+	ОП.04	Техническая механика	4*																										
+	ОП.05	Охрана труда		6																									
+	ОП.06	Электротехника и электроника	4*		3																								
+	ОП.07	Оснащение лабораторий для создания композиционных материалов			4*																								
+	ОП.08	Физическая химия	3																										
+	ОП.09	Технологическое оборудование для производства и переработки полимерных материалов	8	7						46	36	24		12				10		64	41	20		20	1		11	12	

-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 4																			
										Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАтт	
+	ОП.10	Органическая химия			5																								
+	ОП.11	Физико-химические методы для изучения материалов	3																										
+	ОП.12	Коллоидная химия и технологии материалов	6																										
+	ОП.13	Рецептуростроение полимерных композиционных материалов		5																									
+	ОП.14	Экологические основы химии в производстве композитов			8															78	60	40		20			18		
П.Профессиональный цикл										498	386	108	48	36	48	2	144	76	36	430	373	40	40	40	1	252	33	24	
+	ПМ.01	Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	55	44	55																								
+	МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов		4*																									
+	МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ			5																								
+	МДК.01.03	Подготовка оборудования для производства изделий из композиционных материалов	5																										
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов		4*																									
+	ПП.01	Производственная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов			5																								
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	5																										
+	ПМ.02	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	566		66																								
+	МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	5																										
+	МДК.02.02	Сборка и ремонт изделий из композиционных материалов	6																										
+	УП.02	Учебная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*																								
+	ПП.02	Производственная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*																								
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	6																										
+	ПМ.03	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	788	7	6688	7				126	73	36		12	24	1			41	12	322	265	40	40	40	1	144	33	24
+	МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	7		6*	7				74	37	12			24	1			25	12									
+	МДК.03.02	Аналитические методы анализа материалов	8	7						52	36	24		12					16		166	121	40	40	40	1		33	12
+	МДК.03.03	Долговечность и надежность композиционных материалов			6*																								
+	УП.03	Учебная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			8															36	36					36			

-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 4																			
										Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАтт	
+	ПП.03	Производственная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			8															108	108					108			
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	8																	12								12	
+	ПМ.04	Конструирование изделий из композиционных материалов	77		777	7				372	313	72	48	24	24	1	144	35	24										
+	МДК.04.01	Проектирование изделия из композиционных материалов			7					90	72	24	24	24				18											
+	МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием	7			7				126	97	48	24		24	1		17	12										
+	УП.04	Учебная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов			7*					36	36						36												
+	ПП.04	Производственная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов			7*					108	108						108												
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Конструирование изделий из композиционных материалов	7							12									12										
+	ПМ.05	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	444		44																								
+	МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	4*																										
+	МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления изделий из композиционных материалов	4*																										
+	УП.05	Учебная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов			4*																								
+	ПП.05	Производственная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов			4*																								
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	4																										
+	ПДП	Преддипломная практика			8															108	108					108			
ГИА.Государственная итоговая аттестация																					216	216			216				
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																		108	108			108					
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																		72	72			72					
+	ГИА.04	Защита дипломной работы																		36	36			36					

-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СОО.Среднее общее образование											
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	111222		222222			111111	2		
+	ОУП.01	Русский язык	12							118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.02	Литература			2			1		118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1		123	ПЦК Иностранного языка
+	ОУП.04	Математика	12							120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.05	Информатика			12					120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.06	Физика			2			1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.07	Химия	12						2	121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.08	Биология			2			1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.09	История			2			1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.10	Обществознание			2			1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.11	География			2			1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.12	Физическая культура			12					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СГ.Социально-гуманитарный цикл											
+	СГ.01	История России		3						119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468					123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура		345678						122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы бережливого производства		3						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности		6						134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
ОП.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Инженерная графика			3					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*					128	ПЦК Информационных систем и программирования
+	ОП.03	Материаловедение	3							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.04	Техническая механика	4*							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.05	Охрана труда		6						122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОП.06	Электротехника и электроника	4*		3					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.07	Оснащение лабораторий для создания композиционных материалов			4*					121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.08	Физическая химия	3							121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.09	Технологическое оборудование для производства и переработки полимерных материалов	8	7						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ОП.10	Органическая химия			5					121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.11	Физико-химические методы для изучения материалов	3							121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.12	Коллоидная химия и технологии материалов	6							121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.13	Рецептуростроение полимерных композиционных материалов		5						121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОП.14	Экологические основы химии в производстве композитов			8					121	ПЦК Естественно-научных предметов
<b>П.Профессиональный цикл</b>											
+	ПМ.01	<b>Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов</b>	<b>55</b>	<b>44</b>	<b>55</b>					<b>131</b>	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов		4*						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ			5					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.03	Подготовка оборудования для производства изделий из композиционных материалов	5							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.01	Учебная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов		4*						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.01	Производственная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов			5					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	5							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.02	<b>Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей</b>	<b>566</b>		<b>66</b>					<b>131</b>	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.02.01	Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	5							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.02.02	Сборка и ремонт изделий из композиционных материалов	6							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.02	Учебная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.02	Производственная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей			6*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	6							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.03	<b>Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов</b>	<b>788</b>	<b>7</b>	<b>6688</b>	<b>7</b>				<b>131</b>	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	7		6*	7				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.02	Аналитические методы анализа материалов	8	7						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.03	Долговечность и надежность композиционных материалов			6*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.03	Учебная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			8					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства



-	-	-	Формы пром. атт.							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ПП.03	Производственная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов			8					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	8							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.04	Конструирование изделий из композиционных материалов	77		777	7				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.04.01	Проектирование изделия из композиционных материалов			7					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием	7			7				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.04	Учебная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов			7*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.04	Производственная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов			7*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Конструирование изделий из композиционных материалов	7							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.05	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	444		44					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	4*							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления изделий из композиционных материалов	4*							134	ПЦК Экономики и бухгалтерского учета
+	УП.05	Учебная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов			4*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.05	Производственная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов			4*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	4							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПДП	Преддипломная практика			8					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
ГИА.Государственная итоговая аттестация											
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА								131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен								131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ГИА.04	Защита дипломной работы								131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов		
ПК 1.1.	Подготавливать исходные материалы, полуфабрикаты, комплектующие и оснастку для производства изделий из композиционных материалов	ПК
ПК 1.2.	Проводить входной контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих при производстве изделий из композиционных материалов	ПК
ПК 1.3.	Изготавливать технологическую оснастку для изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с числовым программным управлением	ПК
ПК 1.4.	Подготавливать оборудование для производства изделий из композиционных материалов	ПК
Вид деятельности: ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей		
ПК 2.1.	Контролировать соблюдение технологических режимов изготовления изделий и их составных частей	ПК
ПК 2.2.	Изготавливать изделия из композиционных материалов с определенными характеристиками различными методами	ПК
ПК 2.3.	Проводить сборку и ремонт изделий из композиционных материалов	ПК
Вид деятельности: контроль качества готовых изделий из композиционных материалов		
ПК 3.1.	Контролировать качество готовых изделий из композиционных материалов, проверять их соответствие требованиям, установленным в техническом задании и нормативной документации	ПК
ПК 3.2.	Проводить испытания изделий из композиционных материалов на соответствие заданным требованиям	ПК
ПК 3.3.	Оформлять плановую и отчетную документацию по производству изделий из композиционных материалов	ПК
Вид деятельности: конструирование изделий из композиционных материалов		
ПК 4.1.	Разрабатывать конструкторскую документацию на изделия из композиционных материалов	ПК
ПК 4.2.	Проектировать технологическую оснастку для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным управлением	ПК
ПК 4.3.	Выполнять расчеты проектируемых изделий из композиционных материалов	ПК
Вид деятельности: разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов		
ПК 5.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления изделий из композиционных материалов	ПК
ПК 5.2.	Рассчитывать технически обоснованные нормы времени, нормы расхода сырья, материалов, инструментов, топлива и энергии при изготовлении изделия из композиционного материала	ПК
ПК 5.3.	Производить расчеты по оценке экономической эффективности изготовления изделий при помощи вычислительной техники и прикладных программ	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 07.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 05.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ПК 5.2.
ОП.03	Материаловедение	ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 5.1.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.
ОП.05	Охрана труда	ОК 03.; ОК 07.
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3.; ПК 5.3.
ОП.07	Оснащение лабораторий для создания композиционных материалов	ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.
ОП.08	Физическая химия	ОК 01.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.09	Технологическое оборудование для производства и переработки полимерных материалов	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1.
ОП.10	Органическая химия	ОК 01.; ПК 2.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

ОП.11	Физико-химические методы для изучения материалов	ОК 02.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.12	Коллоидная химия и технологии материалов	ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.
ОП.13	Рецептуростроение полимерных композиционных материалов	ОК 01.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОП.14	Экологические основы химии в производстве композитов	ОК 08.; ПК 3.1.
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.
ПМ.01	Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; 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 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе на станках с ЧПУ	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.03	Подготовка оборудования для производства изделий из композиционных материалов	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01	Учебная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01	Производственная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; 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 04.; ОК 08.; 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 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Сборка и ремонт изделий из композиционных материалов	ОК 08.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02	Учебная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02	Производственная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Аналитические методы анализа материалов	ОК 01.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.03	Долговечность и надежность композиционных материалов	ОК 01.; ПК 3.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

УП.03	Учебная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03	Производственная практика. Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Конструирование изделий из композиционных материалов	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Проектирование изделия из композиционных материалов	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из композиционных материалов, в том числе для изготовления на станках с числовым программным оборудованием	ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04	Учебная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04	Производственная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Конструирование изделий из композиционных материалов	ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.01	Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.02	Проведение оценки экономической эффективности изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
УП.05	Учебная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПП.05	Производственная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ПДП	Преддипломная 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.; 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	Подготовка к ГИА	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.03	Демонстрационный экзамен	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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
ГИА.04	Защита дипломной работы	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.

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.167	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 5.1.	
A	Выполнение вспомогательных работ при производстве изделий из композиционных материалов	ПК 2.1.; ПК 3.1.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/02.4	Контроль соблюдения технологических режимов изготовления изделий и их составных частей	ПК 2.1.	
A/03.4	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	ПК 3.1.	
B	Разработка конструкций несложных изделий из композиционных материалов и технологии их изготовления	ПК 2.2.; ПК 5.1.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B/02.5	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов	ПК 2.2.; ПК 5.1.	

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ 18.02.13\_ТРП (4) ОО 2026

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей
ПК 2.1.	Контролировать соблюдение технологических режимов изготовления изделий и их составных частей
40.167	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ
А	Выполнение вспомогательных работ при производстве изделий из композиционных материалов
А/02.4	Контроль соблюдения технологических режимов изготовления изделий и их составных частей
ПК 2.2.	Изготавливать изделия из композиционных материалов с определенными характеристиками различными методами
40.167	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ
В	Разработка конструкций несложных изделий из композиционных материалов и технологии их изготовления
В/02.5	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов
Вид деятельности:	контроль качества готовых изделий из композиционных материалов
ПК 3.1.	Контролировать качество готовых изделий из композиционных материалов, проверять их соответствие требованиям, установленным в техническом задании и нормативной документации
40.167	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ
А	Выполнение вспомогательных работ при производстве изделий из композиционных материалов
А/03.4	Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов
Вид деятельности:	разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов
ПК 5.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления изделий из композиционных материалов
40.167	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ
В	Разработка конструкций несложных изделий из композиционных материалов и технологии их изготовления
В/02.5	Разработка технологических процессов изготовления несложных изделий из композиционных материалов





Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	МДК.01.01 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из композиционных материалов	2	2
	УП.01 Учебная практика. Выполнение подготовительных работ при производстве изделий из композиционных материалов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2
	ОП.07 Оснащение лабораторий для создания композиционных материалов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ПП.05 Производственная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	2	2
	УП.05 Учебная практика. Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ОП.04 Техническая механика	2	2
	ОП.06 Электротехника и электроника	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	МДК.05.01 Разработка технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов	2	2
	МДК.05.02 Проведение оценки экономической эффективности изготовления изделий из композиционных материалов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.02 Производственная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	3	2
	УП.02 Учебная практика. Ведение технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов и их составных частей	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.03.01 Контроль качества готовых изделий из композиционных материалов	3	2
	МДК.03.03 Долговечность и надежность композиционных материалов	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	ПП.04 Производственная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов	4	1
	УП.04 Учебная практика. Конструирование изделий из композиционных материалов	4	1