

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024г.

Утверждаю
Директор ИПО
Сьянова Т.Ю.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» в г. Новокузнецке
(Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.07

Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

1г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.04.2022

№ 234

Виды деятельности
контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса
подготовка, оформление и учет технической документации
анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям
выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	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																		К	К																								У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II											У	У							К	К																																			
III		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
У	Учебная практика		4	4	1	1	2			6
П	Производственная практика (по профилю специальности)				5	6	11			11
Пд	Производственная практика (преддипломная)					4	4			4
Э	Промежуточная аттестация	1/6	1/6	2/6	4/6	3/6	1 1/6			1 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы					2	2			2
Д	Защита выпускной квалификационной работы					4	4			4
К	Каникулы	2	9	11	2		2			13
Итого		19	33	52	19	24	43	1	1	96

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												0%	0%	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																							
НОО.Начальное общее образование																							
+																							
ООО.Основное общее образование																							
+																							
СОО.Среднее общее образование																							
+	СО.01	Базовые дисциплины																					
+																							
+	СО.02	Профильные дисциплины																					
+																							
+	СО.03	Предлагаемые ОО																					
+																							
+																							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																							
							2952	2952	2128	2542	320	54		2106	846	612	864	612	864				
							542	542	488	488	54			434	108	230	140	112	60				
+	СПЦ.01	История России			1		58	58	48	48	10		48	10	58						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	4		136	136	120	120	16		122	14	36	44	24	32			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		68	68	68	68			68					68			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.04	Физическая культура		123	4		122	122	122	122			122		32	42	20	28			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.05	Основы бережливого производства			2		54	54	42	42	12		42	12		54					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.06	Основы финансовой грамотности			1		54	54	48	48	6		32	22	54						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	СПЦ.07	Основы цифровой экономики			1		50	50	40	40	10			50	50						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
							340	340	276	264	52	12		266	74	258	82						
+	ОП.01	Электротехника			1		68	68	58	58	10		58	10	68						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ОП.02	Метрология и стандартизация			1		90	90	74	74	16		74	16	90						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ОП.03	Техническая механика		2			82	82	62	56	14	6	58	24		82					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ОП.04	Материаловедение		1			100	100	82	76	12	6	76	24	100						1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
							1854	1854	1148	1574	214	42		1190	664	124	642	500	588				
+	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	3	3	2	2	458	458	312	396	50	6	364	94	124	220	114						
+	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса				2	308	308	258	252	50		250	58	124	184					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	УП.01.01	Учебная практика			2		36	36	36	36			36			36					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПП.01.01	Производственная практика			3		108	108	18	108			72	36		108					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3				6	6				6				6					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
+	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	34	4	2		412	412	246	330	64	12	304	108		176	122	114					
+	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	3				262	262	192	186	64	6	190	72		140	122				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	УП.02.01	Учебная практика			2		36	36	36	36			36			36					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПП.02.01	Производственная практика			4		108	108	18	108			72	36		108					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4				6	6				6				6					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
+	ПМ.03	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	44	4	4	4	530	530	356	434	72	12	378	152		92	108	330					
+	МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	4				232	232	184	178	42	6	106	126		92	108	32			1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	МДК.03.02	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля				4	148	148	118	112	30		122	26			148				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	УП.03.01	Учебная практика			4		36	36	36	36			36			36					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПП.03.01	Производственная практика			4		108	108	18	108			108			108					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	4				6	6				6				6					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий	3	3	33		310	310	210	270	28	12		310		154	156						
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ			3		118	118	90	90	28		118		82	36					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	УП.04.01	Учебная практика			3		108	108	108	108			108		72	36					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПП.04.01	Производственная практика			3		72	72	12	72			72			72					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	3				12	12				12				12					1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			4		144	144	24	144			144				144				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							
							216	216	216	216				216				216					
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта					72	72	72	72			72				72				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта					144	144	144	144			144				144				1003	Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке	
+																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	ИП	Конс	ППРР	ПП	СР	Контр. оль	Всего			Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	ИП	Конс	ППРР	ПП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	ИП	Конс	ППРР	ПП	СР	Контр. оль							
ИТОГО (с факультативами)				612													17		864													24		1476													41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612															864															1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36															36															36																
				36															36															36																
				30,42															28,95															29,69																
				30,78															29,55															30,17																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	518	200	74	238			6				88	6	ТО: 16 Эк: 1/6		720	586	198	44	312	20		12			128	6	ТО: 19 5/6 Эк: 1/6		1332	1104	398	118	550	20		18			216	12	ТО: 36 2/3 Эк: 1/3					
1	СПЦ.01	История России	ЗаО	58	48	34		14							10			За	44	40			40						4		ЗаО	58	48	34		14						10				1003	1			
2	СПЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		36	32			32							4			За	80	72			40						4		ЗаО	80	72			72						8				1003	1234			
3	СПЦ.04	Физическая культура	За	32	32	2		30										За	42	42	2		40								За(2)	74	74	4		70										1003	1234			
4	СПЦ.05	Основы бережливого производства																ЗаО	54	42	36		6								ЗаО	54	42	36		6						12				1003	2			
5	СПЦ.06	Основы финансовой грамотности	ЗаО	54	48	30		18						6				ЗаО	54	48	30		18								ЗаО	54	48	30		18						6				1003	1			
6	СПЦ.07	Основы цифровой экономики	ЗаО	50	40	20		20						10				ЗаО	50	40	20		20								ЗаО	50	40	20		20						10				1003	1			
7	ОП.01	Электротехника	ЗаО	68	58	26	16	16						10				ЗаО	68	58	26	16	16								ЗаО	68	58	26	16	16						10				1003	1			
8	ОП.02	Метрология и стандартизация	ЗаО	90	74	24		50						16				ЗаО	90	74	24		50								ЗаО	90	74	24		50						16				1003	1			
9	ОП.03	Техническая механика																Эк	82	62	26		30			6		14	6	Эк	82	62	26		30			6		14	6					1003	2			
10	ОП.04	Материаловедение	Эк	100	82	28	24	24		6				12	6			Эк	100	82	28	24	24			6		12	6	Эк	100	82	28	24	24			6		12	6					1003	1			
11	ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса		124	104	36	34	34						20				ЗаО КР	220	190	40	44	80	20		6		30			ЗаО КР	344	294	76	78	114	20		6			50						123		
12	МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса		124	104	36	34	34						20				КР	184	154	40	44	44	20		6		30			КР	308	258	76	78	78	20		6			50					1003	12		
13	ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации																ЗаО	176	142	24		118					34			ЗаО	176	142	24		118					34						234			
14	МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией																	ЗаО	140	106	24		82				34			ЗаО	140	106	24		82					34						1003	23		
15	ПМ.03	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям																	ЗаО	92	80	20		60				12			ЗаО	92	80	20		60					12						234			
16	МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества																	ЗаО	92	80	20		60				12		ЗаО	92	80	20		60					12						1003	234			
17	ПМ.04	Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий																	ЗаО	154	132	50		82				22			ЗаО	154	132	50		82					22						23			
18	МДК.04.01	Технология выполнения работ																	ЗаО	82	60	50		10				22		ЗаО	82	60	50		10					22						1003	23			
ПРАКТИКИ																																																		
	УП.01.01	Учебная практика	(План)															ЗаО	36	36			36						4	ЗаО	144	144			144										4					
	УП.02.01	Учебная практика																ЗаО	36	36			36						1	ЗаО	36	36			36										1			1003	2	
	УП.04.01	Учебная практика																ЗаО	72	72			72						2	ЗаО	72	72			72									2			1003	23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(5)															Эк За ЗаО(3) КР															Эк(2) За ЗаО(8) КР																
КАНИКУЛЫ																	2															9															11			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	1	2			1							
			1003	+	1		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	1	2			1							
			1003	+	1		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	1	2			2							
			1003	+	2		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	2	1			1							
			1003	+	1		0	0	0	0	0	0
Учебная практика	2	2			1							
			1003	+	1		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	1			3							
			1003	+	3		0	0	0	0	0	0
Производственная практика	2	1			2							
			1003	+	2		0	0	0	0	0	0
Производственная практика	2	2			3							
			1003	+	3		0	0	0	0	0	0
Производственная практика	2	2			3							
			1003	+	3		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	2	2			4							
			1003	+	4		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					21							
Итого по плану					21							

		Итого			Курс 1			Курс 2		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Мин.	Макс.	Факт						
	Итого по ОП			2952	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									
НОО	Начальное общее образование									
ООО	Основное общее образование									
СОО	Среднее общее образование									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2952	1476	612	864	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл			542	370	230	140	172	112	60
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			340	340	258	82			
ПЦ	Профессиональный цикл			1854	766	124	642	1088	500	588
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216				216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		35.34	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		29.47	-	30.78	29.55	-	29.42	30.47
		Блок ПП		2128	1248	518	730	880	370	510
		Блок СГЦ		488	324	200	124	164	108	56
		Блок ОПЦ		276	276	214	62			
		Блок ПЦ		1148	648	104	544	500	262	238
		Блок ГИА		216				216		216
		Итого		2128	1248	518	730	880	370	510
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			2	1	1	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)			1		1	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			8	5	3	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1		1	1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			86.33%						
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.77%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
СО.02	Профильные дисциплины	
СО.03	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.4
СГЦ.01	История России	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4; ОК 09
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 07
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 4; ОК 08
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 4; ОК 07; ПК 1.4; ПК 3.4
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 3; ОК 4; ОК 6
СГЦ.07	Основы цифровой экономики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 3.2
ОП.01	Электротехника	ОК 1; ПК 1.3; ПК 1.4
ОП.02	Метрология и стандартизация	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.03	Техническая механика	ОК 1; ПК 1.2
ОП.04	Материаловедение	ПК 1.1; ПК 2.4; ПК 3.2
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий	ОК 2; ОК 4; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Технология выполнения работ	ОК 2; ОК 4; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.6; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3