

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 18.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

### Технология машиностроения

Кафедра: ОИСД - Общепрофессиональные и специальные дисциплины

Факультет: Колледж

Квалификация: техник-технолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Виды деятельности
+	разработка технологических процессов изготовления деталей машин
+	разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
+	разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
+	организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
+	организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
+	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Е.Е. Поздеева/

Директор колледжа \_\_\_\_\_ / И.В. Конырева/

Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / А.Г. Серебренникова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов												Объем ОП		Курс 1				Курс 2				Курс 3							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [16]		Семестр 2 [23]		Семестр 3 [12]		Семестр 4 [20]		Семестр 5 [9]		Семестр 6 [7]					
																						Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.				
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	2533	2505	843	655	967	40			28	1883	48	827	3168	1296	612	432	864	621	612	360	900	580	612	288	864	224				
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>							978	632	632	174											346	167	609	369	248	160	306	184	94	48	330	240					
+	СГЦ.01	История России			1			64	48	48	32							16	64	64	48																
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		123	270	142	142								128	81	142	128	62	32	88	46	46	24	74	40								
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			80	80	80	40								80								80	80									
+	СГЦ.04	Физическая культура		123	4			284	142	142								142	142	142	64	32	92	46	48	24	80	40									
+	СГЦ.05	Основы бережливого производства			4			96	80	80	40							16	29	85	11						96	80									
+	СГЦ.06	Основы противодействия коррупции			2			64	46	46	23							18	20	34	30			64	46												
+	СГЦ.07	Основы финансовой грамотности			2			62	46	46	23							16	19	32	30			62	46												
+	СГЦ.08	Русский язык и культура речи			1			58	48	48	16							10	18	30	28	58	48														
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1146	899	889	357	237	295								10	227	20	336	873	273	364	272	558	437	146	120	78	60				
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			2		1	149	117	117	39	78						32	54	129	20	62	48	87	69												
+	ОПЦ.02	Техническая механика			2		1	177	133	133	55	23	55					44	35	137	40	82	64	95	69												
+	ОПЦ.03	Материаловедение	2					118	94	92	46							2	20	4	34	98	20				118	92									
+	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	1					93	66	64	32							2	23	4	28	63	30	93	64												
+	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	2					170	140	138	46	46	46					2	26	4	51	150	20			170	138										
+	ОПЦ.06	Технология машиностроения	3					146	122	120	48	24	48					2	20	4	44	121	25				146	120									
+	ОПЦ.07	Охрана труда			4			78	60	60	20	20	20					18	24	78							78	60									
+	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	1					127	98	96	48		48					2	25	4	39	97	30	127	96												
+	ОПЦ.09	Компьютерная графика			2			88	69	69	23	46							19	27		88			88	69											
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2124	1002	984	312	418	214	40								18	1094	28	324	1470	654				372	192	492	280	612	288	648	224
+	ПМ.01	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	34		34	4	4	456	272	264	88	48	88	40				8	176	8	70	356	100					236	144	220	120						
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	3			4	4	306	270	264	88	48	88	40				6	32	4	70	206	100				164	144	142	120							
+	УП.01.01	Учебная практика			3			72											72								72										
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			72											72									72									
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4					6	2									2		4		6						6									
+	ПМ.02	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	4		344		3	312	130	128		128						2	178	4	60	252	60				136	48	176	80							
+	МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах			4		3	162	128	128		128							34		60	102	60				64	48	98	80							
+	УП.02.01	Учебная практика			3			72											72								72										
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			72											72									72									
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	4					6	2									2		4		6						6									
+	ПМ.03	<b>Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</b>	5		555		4	350	172	170	76	38	56					2	174	4	40	270	80					96	80	254	90						
+	МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль			5		4	200	170	170	76	38	56						30		40	120	80				96	80	104	90							
+	УП.03.01	Учебная практика			5			72											72									72									
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72											72									72									
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	5					6	2									2		4		6							6								
+	ПМ.04	<b>Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>	6		666		5	298	122	120	60	60						2	172	4	30	256	42					50	36	248	84						



<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	1
	<i>УП.06.01 Учебная практика</i>	3	1
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	3	2

№	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	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль															
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы			36																																														
			Аудиторная нагрузка			25.92																																														
			Во взаимодействии с преподавателем			26.16																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>436</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>224</b>				<b>4</b>	<b>168</b>	<b>8</b>	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		<b>864</b>	<b>625</b>	<b>207</b>	<b>161</b>	<b>253</b>			<b>4</b>	<b>231</b>	<b>8</b>	ТО: 23 2/3 Э: 1/3		<b>1476</b>	<b>1061</b>	<b>383</b>	<b>193</b>	<b>477</b>			<b>8</b>	<b>399</b>	<b>16</b>	ТО: 40 1/3 Э: 2/3													
1	СГЦ.01	История России	ЗаО	64	48	32		16					16																ЗаО	64	48	32		16				16			52	1										
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	62	32			32					30			Др	88	46			46				42				Др(2)	150	78			78			72			52	1234											
3	СГЦ.04	Физическая культура	За	64	32			32					32			За	92	46			46			46					За(2)	156	78			78			78			52	1234											
4	СГЦ.06	Основы противодействия коррупции														ЗаО	64	46	23		23				18				ЗаО	64	46	23		23			18			52	2											
5	СГЦ.07	Основы финансовой грамотности														ЗаО	62	46	23		23				16				ЗаО	62	46	23		23			16			52	2											
6	СГЦ.08	Русский язык и культура речи	ЗаО	58	48	16		32					10															ЗаО	58	48	16		32			10			52	1												
7	ОПЦ.01	Инженерная графика	Др	62	48	16	32						14			ЗаО	87	69	23	46				18				ЗаО Др	149	117	39	78				32			52	12												
8	ОПЦ.02	Техническая механика	Др	82	64	32		32					18			ЗаО	95	69	23	23	23			26					ЗаО Др	177	133	55	23	55			44			52	12											
9	ОПЦ.03	Материаловедение														Эк	118	94	46		46			2	20	4			Эк	118	94	46		46			2	20	4		52	2										
10	ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	93	66	32		32				2	23	4														Эк	93	66	32		32			2	23	4		52	1											
11	ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты															Эк	170	140	46	46	46			2	26	4		Эк	170	140	46	46	46			2	26	4		52	2										
12	ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	Эк	127	98	48		48				2	25	4														Эк	127	98	48		48			2	25	4		52	1											
13	ОПЦ.09	Компьютерная графика														ЗаО	88	69	23	46				19					ЗаО	88	69	23	46				19			52	2											
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) ЗаО(2) Др(3)												Эк(2) ЗаО(5) Др												Эк(4) ЗаО(7) Др(4)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												9												11													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			ИП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль	Неделя
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>									<b>900</b>									<b>1512</b>									<b>42</b>										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>								<b>900</b>										<b>1512</b>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы																		ОП, факультативы																			
				Аудиторная нагрузка																		Аудиторная нагрузка																			
				Во взаимодействии с преподавателем																		Во взаимодействии с преподавателем																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>364</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>144</b>				<b>4</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	ТО: 12 Э: 1/3	<b>756</b>	<b>588</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>40</b>			<b>8</b>	<b>160</b>	<b>8</b>	ТО: 20 Э: 1/3	<b>1224</b>	<b>952</b>	<b>276</b>	<b>240</b>	<b>384</b>	<b>40</b>			<b>12</b>	<b>256</b>	<b>16</b>	ТО: 33 Э: 2/3		
1	СПЦ.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Др	46	24			24				22		ЗаО	74	40			40					34		ЗаО Др	120	64			64					56		52	1234		
2	СПЦ.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	80	80	40		40							ЗаО	80	80	40		40							52	4		
3	СПЦ.04	Физическая культура	За	48	24			24				24		ЗаО	80	40			40					40		ЗаО	128	64			64					64		52	1234		
4	СПЦ.05	Основы бережливого производства												ЗаО	96	80	40		40					16		ЗаО	96	80	40		40					16		52	4		
5	ОПЦ.06	Технология машиностроения	Эк	146	122	48	24	48			2	20	4												Эк	146	122	48	24	48			2	20	4	52	3				
6	ОПЦ.07	Охрана труда												ЗаО	78	60	20	20	20					18		ЗаО	78	60	20	20	20					18		52	4		
7	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк ЗаО	236	146	48	48	48			2	86	4	Эк ЗаО КР Др	220	126	40		40	40		6	90	4	Эк(2) ЗаО(2) КР Др	456	272	88	48	88	40		8	176	8		34				
8	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Эк	164	146	48	48	48			2	14	4	КР Др	142	124	40		40	40		4	18		Эк КР Др	306	270	88	48	88	40		6	32	4	52	34				
9	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2		4	Эк	6	2						2		4	52	4				
10	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ЗаО Др	136	48		48					88		Эк ЗаО(2)	176	82		80				2	90	4	Эк ЗаО(3) Др	312	130		128			2	178	4		34					
11	МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	Др	64	48		48					16		ЗаО	98	80		80					18		ЗаО Др	162	128		128				34		52	34					
12	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	6	2						2		4	Эк	6	2						2		4	52	4				
13	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве												Др	96	80	40	20	20				16		Др	96	80	40	20	20				16		45					
14	МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль												Др	96	80	40	20	20				16		Др	96	80	40	20	20				16		52	45				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) Др(2)								Эк(2) ЗаО(5) КР Др(2)								Эк(4) ЗаО(5) КР Др(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																					
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72								72	2		144									144	4	ЗаО	72								72	2	52	3			
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72								72	2													ЗаО	72							72	2	52	3				
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72								72	2	ЗаО	72							72	2	52	4					
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72								72	2	ЗаО	72							72	2	52	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2									8									10											



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	



Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
СГЦ.07	Основы финансовой грамотности	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.08	Русский язык и культура речи	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.06	Основы противодействия коррупции	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГЦ.04	Физическая культура	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.08	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.	ПК
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	ПК
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	ПК
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.06	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
ПК 2.1.	Разрабатывать ручные управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	



Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.09	Компьютерная графика	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		
ПК 3.1.	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	ПК
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		
ПК 4.1.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.5.	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		
ПК 5.1.	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	ПК
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2.	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	ПК
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	ПК
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.4.	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы бережливого производства	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПК 6.1.	Изготовление простых деталей типа тел вращения на токарных универсальных станках с ЧПУ	-
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.2.	Изготовление простых деталей не типа тел вращения на универсальных фрезерных станках с ЧПУ	-
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.4.
СГЦ.01	История России	ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.4.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 07.; ПК 5.4.
СГЦ.06	Основы противодействия коррупции	ОК 06.
СГЦ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
СГЦ.08	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 5.4.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОПЦ.03	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.2.
ОПЦ.06	Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.4.
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОПЦ.09	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Разработка управляющих программ в CAD/CAM-системах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Технологический процесс сборки изделий, его разработка, реализация и контроль	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание металлорежущего оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности по производству и реализации продукции машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 5.4.
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.



	Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Не менее	Факт									
Итого по ОП	4464	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
Социально-гуманитарный цикл		978	554	248	306	424	94	330			
Общепрофессиональный цикл		1146	922	364	558	224	146	78			
Профессиональный цикл		2124				864	372	492	1260	612	648
Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультатив	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.		-			-			-		
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	27.84	-	26.16	26.41	-	28.74	28.46	-	30.21	29.74
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	4	2	2	5	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		7	2	5	9	2	7	10	5	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		4	3	1	4	2	2	1	1	
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		80.53%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.37%									