МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 01.10.2026

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ *Реченко Д.С.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический
Направленность: Технология машиностроения

Кафедра: Механики и машиностроения

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

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
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
оператор станков с программным управлением

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 2fd2d146e1ca4675840a3586f97efc82b3e952a2
Владелец: и. о. ректора Реченко Денис Сергеевич
Действителен: с 25 сентября 2026 г. по 19 декабря 2027 г.
Дата и время: 02-10-2026 10:02:11 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К											Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	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	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16 4/6	19 1/6	35 5/6	16 3/6	11	27 3/6	16 1/6	9 1/6	25 2/6	127 4/6
У	Учебная практика					4	4		7	7				11
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	6		8	8	14
Э	Промежуточная аттестация		2	2	2/6	5/6	1 1/6	3/6	1	1 3/6	5/6	5/6	1 4/6	6 2/6
Г	Проведение государственного экзамена											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24 2/6	**43 2/6**	199 2/6

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМП-23_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого ауд.часов | | | Объем ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМП-23_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																24		**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																		**1476**																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				**36**																		**18**																			
		Аудиторная нагрузка		**36**																		**36**																		**36**																			
		Контактная работа		**36**																		**36**																		**36**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**142**		**18**		**452**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**98**		**30**		**646**		**18**							**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**240**		**48**		**1098**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2		
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(3)	**342**	342	84				258												Эк(2) ЗаО(6)	**412**	376	66		8		302								36			Эк(2) ЗаО(9)	**754**	718	150		8		560							36				12
2	БД.01	Русский язык		**34**	34					34												Эк	**62**	44					44								18			Эк	**96**	78					78							18			53	12
3	БД.02	Литература		**42**	42	8				34												ЗаО	**56**	56	12				44											ЗаО	**98**	98	20				78										53	12
4	БД.03	Иностранный язык		**34**	34					34												ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**78**	78					78										53	12
5	БД.04	История		**32**	32	16				16												ЗаО	**66**	66	22				44											ЗаО	**98**	98	38				60										53	12
6	БД.05	Информатика		**62**	62	10				52												Эк	**72**	54	10				44								18			Эк	**134**	116	20				96							18			53	12
7	БД.06	Физическая культура		**36**	36	2				34												ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**80**	80	2				78										21	12
8	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности																				ЗаО	**34**	34	22				12											ЗаО	**34**	34	22				12										53	2
9	БД.08	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18										53	1
10	БД.09	География	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18										53	1
11	БД.10	Химия																				ЗаО	**34**	34			8		26											ЗаО	**34**	34			8		26										53	2
12	БД.11	Биология	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18										53	1
13	ПД	Профильные дисциплины	ЗаО	**254**	254	58		18		178												Эк(2)	**390**	354	32		22		300								36			Эк(2) ЗаО	**644**	608	90		40		478							36				12
14	ПД.01	Математика		**154**	154	34				120												Эк	**186**	168					168								18			Эк	**340**	322	34				288							18			53	12
15	ПД.02	Физика	ЗаО	**100**	100	24		18		58												Эк	**204**	186	32		22		132								18			Эк ЗаО	**304**	286	56		40		190							18			53	12
16	ПОО	Предлагаемые ОО		**16**	16					16												КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18									12
17	ПОО.01	Проектная деятельность		**16**	16					16												КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18								53	12
ПРАКТИКИ		(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			ЗаО(4)																			Эк(4) ЗаО(6) КП																			Эк(4) ЗаО(10) КП																			
КАНИКУЛЫ																				2																		9																		11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМП-23_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																				Семестр 4																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																24		**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																		**1476**																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																		**36**																			
		Аудиторная нагрузка		**26.64**																		**27.87**																		**27.26**																			
		Контактная работа		**26.76**																		**28.13**																		**27.45**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**446**	**178**				**266**				**2**		**154**		**12**		ТО: 16 2/3 Э: 1/3		**720**	**539**	**164**				**354**		**16**		**5**		**151**		**30**		ТО: 19 1/6 Э: 5/6		**1332**	**985**	**342**				**620**		**16**		**7**		**305**		**42**		ТО: 35 5/6 Э: 1 1/6		
1	СГЦ.01	История России	За	**92**	32	24				8						60																									За	**92**	32	24				8						60					53	3
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	32					32						4					За	**30**	20					20						10					За(2)	**66**	52					52						14					53	345678
3	СГЦ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32											За	**42**	38					38						4					За(2)	**74**	70					70						4					21	345678
4	СГЦ.05	Основы бережливого производства																			За	**40**	28	8				20						12					За	**40**	28	8				20						12					3	4
5	ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	За	**72**	64	16				48						8					Эк	**90**	57	18				38				1		27		6			Эк За	**162**	121	34				86				1		35		6			53	34
6	ОПЦ.02	Инженерная графика	Эк	**72**	49	16				32				1		17		6																					Эк	**72**	49	16				32				1		17		6			62	3
7	ОПЦ.03	Техническая механика		**108**	80	48				32						28					Эк	**72**	57	18				38				1		9		6			Эк	**180**	137	66				70				1		37		6			80	34
8	ОПЦ.04	Материаловедение	Эк	**50**	33	16				16				1		11		6																					Эк	**50**	33	16				16				1		11		6			13	3
9	ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**36**	32	16				16						4																							За	**36**	32	16				16						4					3	3
10	ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты																			Эк	**112**	77	38				38				1		29		6			Эк	**112**	77	38				38				1		29		6			80	4
11	ОПЦ.07	Технология машиностроения																			Эк	**72**	57	18				38				1		9		6			Эк	**72**	57	18				38				1		9		6			80	4
12	ОПЦ.08	Охрана труда	За	**36**	32	16				16						4																							За	**36**	32	16				16						4					80	3
13	ОПЦ.09	Основы финансовой грамотности	За	**36**	20	10				10						16																							За	**36**	20	10				10						16					77	3
14	ОПЦ.10	Проектная деятельность 2		**42**	40	16				24						2					КП	**46**	36	10				10		16				10					КП	**88**	76	26				34		16				12					80	34
15	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин																			За ЗаО	**216**	114	36				76				2	2	102					За ЗаО	**216**	114	36				76				2	2	102						456
16	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин																				**72**	56	18				38						16						**72**	56	18				38						16					80	456
17	МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность																			За	**72**	56	18				38						16					За	**72**	56	18				38						16					80	4
18	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве																			Эк ЗаО	**144**	59	18				38				3	2	79		6			Эк ЗаО	**144**	59	18				38				3	2	79		6				456
19	МДК.03.02	Технология механосборочного производства																			Эк	**72**	57	18				38				1		9		6			Эк	**72**	57	18				38				1		9		6			80	45
ПРАКТИКИ		(План)																				144	4									4	4	140	140			4		144	4								4	4	140	140			4		
	УП.01.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	80	4
	УП.03.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	80	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(6)																		Эк(5) За(3) ЗаО КП																		Эк(7) За(9) ЗаО КП																			
КАНИКУЛЫ																				2																	9																	11		

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМП-23_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																				Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель		Контроль	Академических часов																	Недель		Контроль	Академических часов															Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17			**864**																24			**1476**															41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																			**864**																			**1476**																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																			**36**																			**36**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																			**36**																			**36**																		
		Аудиторная нагрузка		**29.32**																			**27.5**																			**28.41**																		
		Контактная работа		**29.57**																			**27.71**																			**28.64**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**478**	**146**				**298**		**30**		**4**		**104**		**30**		ТО: 16 1/6 Э: 5/6			**360**	**254**	**72**				**160**		**20**		**2**		**76**		**30**		ТО: 9 1/6 Э: 5/6			**972**	**732**	**218**				**458**		**50**		**6**		**180**		**60**		ТО: 25 1/3 Э: 1 2/3		
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	16					16						4						За	**34**	18					18						16					За(2)	**54**	34					34						20				53	345678
2	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**96**	69	10				58				1		21		6																								Эк	**96**	69	10				58				1		21		6		79	7
3	СГЦ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32						8						За	**18**	18					18												За(2)	**50**	50					50										21	345678
4	ОПЦ.12	Проектная деятельность 4		**32**	24	8				16						8						КП	**98**	74	18				36		20				24					КП	**130**	98	26				52		20				32				80	78
5	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Эк	**76**	49	16				32				1		21		6				Эк(2) ЗаО	**154**	65	18				44				3	2	77		12			Эк(3) ЗаО	**230**	114	34				76				4	2	98		18			5678
6	МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	Эк	**76**	49	16				32				1		21		6				Эк	**76**	63	18				44				1		7		6			Эк(2)	**152**	112	34				76				2		28		12		80	78
7	ПМ.02.ЭК	Экзамен																				Эк	**6**														6			Эк	**6**														6		80	8
8	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Эк(2) КР	**108**	79	16				32		30		1		17		12																								Эк(2) КР	**108**	79	16				32		30		1		17		12			567
9	МДК.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	Эк КР	**102**	79	16				32		30		1		17		6																								Эк КР	**102**	79	16				32		30		1		17		6		80	67
10	ПМ.04.ЭК	Экзамен	Эк	**6**														6																								Эк	**6**														6		80	7
11	ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	За(2)	**140**	128	64				64						12						Эк(2) За ЗаО	**194**	83	36				44				3	2	99		12			Эк(2) За(3) ЗаО	**334**	211	100				108				3	2	111		12			678
12	МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия																				Эк	**72**	45	18				26				1		21		6			Эк	**72**	45	18				26				1		21		6		80	8
13	МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	За	**72**	64	32				32						8																								За	**72**	64	32				32						8				80	67
14	МДК.05.03	Основы экономики предприятия	За	**68**	64	32				32						4																								За	**68**	64	32				32						4				80	67
15	МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов																				За	**44**	36	18				18						8					За	**44**	36	18				18						8				80	8
16	ПМ.05.ЭК	Экзамен																				Эк	**6**														6			Эк	**6**														6		80	8
17	ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	Эк	**108**	81	32				48				1		21		6				Эк ЗаО	**150**	2									2	2	142		6			Эк(2) ЗаО	**258**	83	32				48				3	2	163		12			5678
18	МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	Эк	**108**	81	32				48				1		21		6																								Эк	**108**	81	32				48				1		21		6		80	567
19	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен																				Эк	**6**														6			Эк	**6**														6		80	8
ПРАКТИКИ		(План)																					288	6									6	6	282	282			8		288	6								6	6	282	282			8			
	ПП.02.01	Производственная практика																				ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	8
	ПП.05.01	Производственная практика																				ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	8
	ПП.06.01	Производственная практика																				ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	ЗаО	144	2								2	2	142	142			4	80	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					216	4									4		212				6			**216**	4										212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																					216	4									4		212				6			216	4										212				6	80	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(5) За(3) КР																			Эк(3) За(2) ЗаО КП																		Эк(8) За(5) ЗаО КП КР																			
КАНИКУЛЫ																				2																	2/6																	2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Информатика	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Обществознание	
БД.09	География	
БД.10	Химия	
БД.11	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Проектная деятельность	
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.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 07.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГЦ.05	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.4.
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОПЦ.02	Инженерная графика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.6.
ОПЦ.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.
ОПЦ.07	Технология машиностроения	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.1.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 07.; ПК 5.4.
ОПЦ.09	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; 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.
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 5.4.
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 5.4.
МДК.01.03	Цифровое производство	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 5.4.
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Станки и оборудование для металлообработки	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.04.01	Учебная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.5.
ПМ.04.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия	ОК 01.; ОК 04.; ПК 5.1.; ПК 5.4.
МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	ОК 01.; ОК 04.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	ОК 01.; ОК 04.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	ОК 01.; ОК 04.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.3.; ПК 5.4.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.01	История России	
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Инженерная графика	
ОПЦ.03	Техническая механика	
ОПЦ.04	Материаловедение	
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность	
МДК.01.03	Цифровое производство	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия	
МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.03	Техническая механика	
ОПЦ.04	Материаловедение	
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.03	Цифровое производство	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия	
МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
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.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Математика в профессиональной деятельности	
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
СГЦ.01	История России	
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.08	Охрана труда	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
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	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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.02	Инженерная графика	
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	ПК
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность	
МДК.01.03	Цифровое производство	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	ПК
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.03	Цифровое производство	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	ПК
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.02	Инженерная графика	
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.1.	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ОПЦ.06	Процессы формообразования и инструменты	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	ПК
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.02	Программирование станков с ЧПУ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.1.	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	ПК
ОПЦ.07	Технология машиностроения	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	ПК
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.10	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	ПК
ОПЦ.11	Проектная деятельность 3	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
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	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
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	Технология разработки, реализации и контроля механосборочного производства	
МДК.03.02	Технология механосборочного производства	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
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	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПК 4.2.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
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.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПК 4.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.02	Выполнение работ по наладке оборудования	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
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	Станки и оборудование для металлообработки	
МДК.04.03	Организация работ по контролю, наладке и техническом обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
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 ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия	
МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПК 5.2.	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	ПК
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	ПК
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.05.02	Организация контроля качества выполнения работ	
МДК.05.03	Основы экономики предприятия	
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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
ОПЦ.08	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Охрана труда и экологическая безопасность	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	
МДК.05.01	Организация деятельности персонала предприятия	
МДК.05.04	Документационное сопровождение организации работ по реализации технологических процессов	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	