МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 26.09.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Профиль СОО: 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) 2024
Учебный год 2024-2025
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
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
разработка технологических процессов изготовления деталей машин
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: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 06-09-2024 11:12:24 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

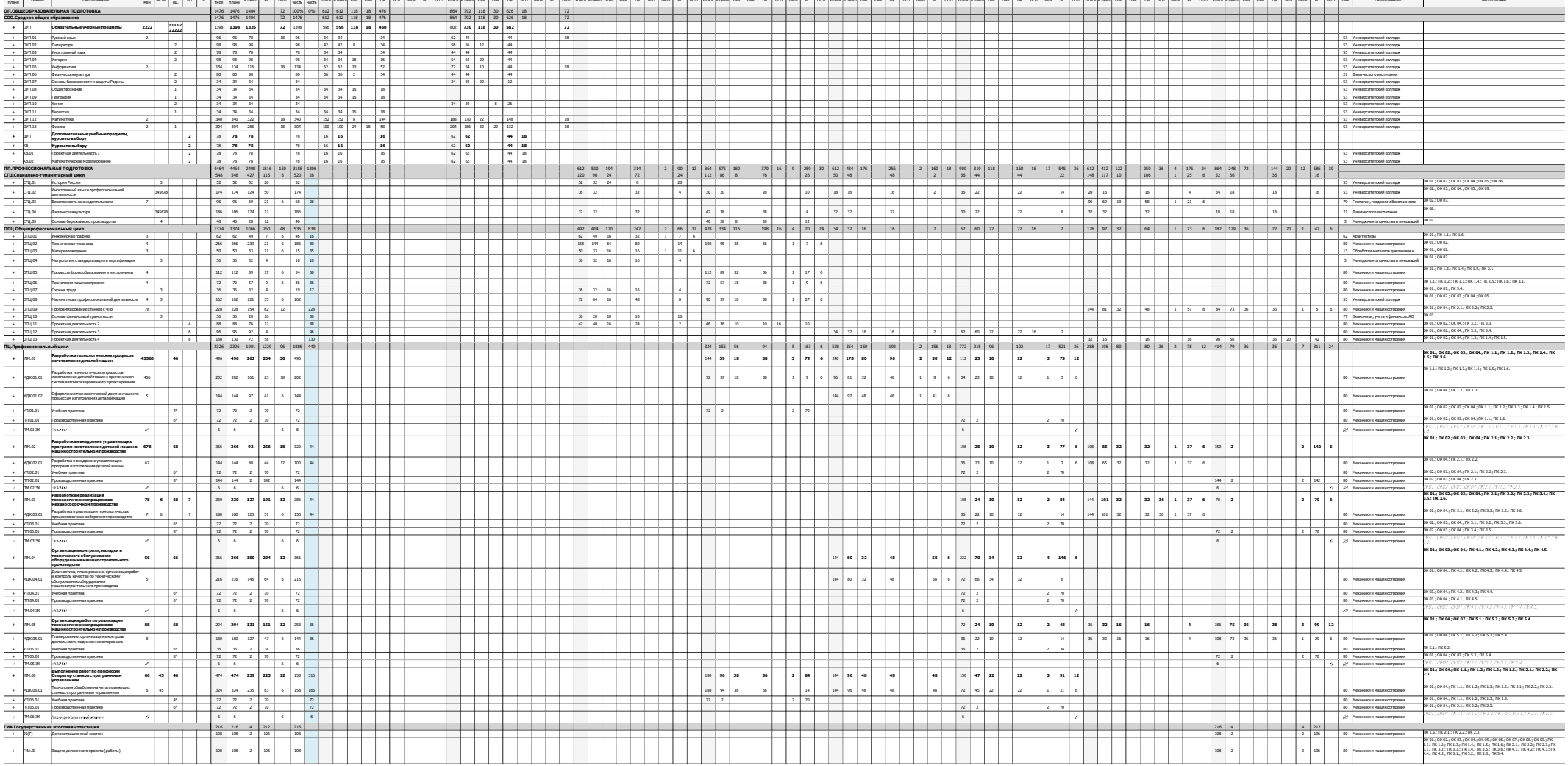
Календарный учебный график

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
III																	Э	К	К											Э	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16 4/6	19 1/6	35 5/6	16 3/6	11	27 3/6	16 2/6	9 1/6	25 3/6	127 5/6
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	4/6	5/6	1 3/6	6 1/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
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-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, направленность : Технология машиностроения, год начала подготовки 2024



* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		Семестр 6																		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		**900**																25		**1512**																42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																	**900**																		**1512**																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																	**36**																		**36**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																	**36**																		**36**																		
		Аудиторная нагрузка		**26.19**																	**27.46**																		**26.83**																		
		Во взаимодействии с преподавателем		**26.31**																	**27.73**																		**27.02**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**434**	**176**				**256**				**2**		**160**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**432**	**305**	**118**				**168**		**16**		**3**		**91**		**36**		ТО: 11 Э: 1		**1044**	**739**	**294**				**424**		**16**		**5**		**251**		**54**		ТО: 27 1/2 Э: 1 1/2		
1	СЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**18**	16					16						2				За	**36**	22					22						14				За(2)	**54**	38					38						16				53	345678
2	СЦ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32										За	**30**	22					22						8				За(2)	**62**	54					54						8				21	345678
3	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3		**34**	32	16				16						2				КП	**62**	60	22				22		16				2				КП	**96**	92	38				38		16				4				80	56
4	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк(2)	**240**	178	80				96				2		50		12		Эк(2) ЗаО	**112**	25	10				12				3	2	75		12		Эк(4) ЗаО	**352**	203	90				108				5	2	125		24			456
5	МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	Эк	**96**	81	32				48				1		9		6		Эк	**34**	23	10				12				1		5		6		Эк(2)	**130**	104	42				60				2		14		12		80	456
6	МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	Эк	**144**	97	48				48				1		41		6																			Эк	**144**	97	48				48				1		41		6		80	5
7	ПМ.01.ЭК	Экзамен																		Эк	**6**														6		Эк	**6**														6		80	6
8	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве																		Эк ЗаО	**108**	25	10				12				3	2	77		6		Эк ЗаО	**108**	25	10				12				3	2	77		6			678
9	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин																		Эк	**36**	23	10				12				1		7		6		Эк	**36**	23	10				12				1		7		6		80	67
10	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве																		За ЗаО	**108**	24	10				12				2	2	84				За ЗаО	**108**	24	10				12				2	2	84					678
11	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве																		За	**36**	22	10				12						14				За	**36**	22	10				12						14				80	67
12	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Эк	**144**	80	32				48						58		6		Эк ЗаО(2)	**222**	70	34				32				4	4	146		6		Эк(2) ЗаО(2)	**366**	150	66				80				4	4	204		12			56
13	МДК.04.01	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	Эк	**144**	80	32				48						58		6			**72**	66	34				32						6				Эк	**216**	146	66				80						64		6		80	56
14	ПМ.04.ЭК	Экзамен																		Эк	**6**														6		Эк	**6**														6		80	6
15	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве																		ЗаО	**72**	24	10				12				2	2	48				ЗаО	**72**	24	10				12				2	2	48					678
16	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала																			**36**	22	10				12						14					**36**	22	10				12						14				80	678
17	ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	За	**144**	96	48				48						48				Эк(2) ЗаО	**150**	47	22				22				3	2	91		12		Эк(2) За ЗаО	**294**	143	70				70				3	2	139		12			456
18	МДК.06.01	Технология обработки на металлорежущих станках с программным управлением	За	**144**	96	48				48						48				Эк	**72**	45	22				22				1		21		6		Эк За	**216**	141	70				70				1		69		6		80	456
19	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен																		Эк	**6**														6		Эк	**6**														6		80	6
ПРАКТИКИ (План)																					468	14								14	14	454	454			13		468	14								14	14	454	454			13		
	УП.02.01	Учебная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
	УП.03.01	Учебная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
	УП.04.01	Учебная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
	УП.05.01	Учебная практика																		ЗаО	36	2								2	2	34	34			1	ЗаО	36	2								2	2	34	34			1	80	6
	ПП.01.01	Производственная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
	ПП.04.01	Производственная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
	ПП.06.01	Производственная практика																		ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	80	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(2)																	Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП																	Эк(8) За(4) ЗаО(2) КП																			
КАНИКУЛЫ																	2																	8																	10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2024

№	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		**24.98**																	**25.75**																	**25.37**																		
		Во взаимодействии с преподавателем		**25.23**																	**25.97**																	**25.6**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**412**	**122**				**250**		**36**		**4**		**176**		**24**		ТО: 16 1/3 Э: 2/3		**360**	**238**	**72**				**144**		**20**		**2**		**92**		**30**		ТО: 9 1/6 Э: 5/6		**972**	**650**	**194**				**394**		**56**		**6**		**268**		**54**		ТО: 25 1/2 Э: 1 1/2		
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										За	**18**	18					18										За(2)	**50**	50					50										21	345678
4	ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	Эк	**144**	81	32				48				1		57		6		Эк	**84**	73	36				36				1		5		6		Эк(2)	**228**	154	68				84				2		62		12		80	78
5	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4		**32**	16					16						16				КП	**98**	56					36		20				42				КП	**130**	72					52		20				58				80	78
6	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Эк	**108**	65	32				32				1		37		6		Эк ЗаО	**150**	2										2	2	142		6		Эк(2) ЗаО	**258**	67	32				32				3	2	179		12			678
7	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	Эк	**108**	65	32				32				1		37		6																			Эк	**108**	65	32				32				1		37		6		80	67
8	ПМ.02.ЭК	Экзамен																		Эк	**6**														6		Эк	**6**														6		80	8
9	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Эк КП	**144**	101	32				32		36		1		37		6		Эк ЗаО	**78**	2										2	2	70		6		Эк(2) ЗаО КП	**222**	103	32				32		36		3	2	107		12			678
10	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Эк КП	**144**	101	32				32		36		1		37		6																			Эк КП	**144**	101	32				32		36		1		37		6		80	67
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен																		Эк	**6**														6		Эк	**6**														6		80	8
12	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		**36**	32	16				16						4				Эк(2) ЗаО	**186**	75	36				36				3	2	99		12		Эк(2) ЗаО	**222**	107	52				52				3	2	103		12			678
13	МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала		**36**	32	16				16						4				Эк	**108**	73	36				36				1		29		6		Эк	**144**	105	52				52				1		33		6		80	678
14	ПМ.05.ЭК	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	144	2									2	2	142	142		4	ЗаО	144	2									2	2	142	142		4	80	8
	ПП.03.01	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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			216	4									4		212			6		216	4									4		212			6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																			108	2									2		106			3		108	2									2		106			3	80	8
	ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)																			108	2									2		106			3		108	2									2		106			3	80	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(4) За КП																		Эк(3) За КП																	Эк(7) За(2) ЗаО КП(2)																				
КАНИКУЛЫ																			2																	2/6																	2 2/6		

ПРАКТИКИ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_о_К-ТМШ-24_3.10.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная практика	2	2			2						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	2						
Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	2						
Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	2						
Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	2						
Учебная практика	3	2			1						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			80	+	1						
Учебная практика	2	2			2						
Вид практики: Учебная практика Тип практики: Практика по профессии			80	+	2						
Производственная практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			80	+	2						
Производственная практика	4	2			4						
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			80	+	4						
Производственная практика	4	2			2						
			80	+	2						
Производственная практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			80	+	2						
Производственная практика	4	2			2						
Вид практики: Производственная практика Тип практики: Практика по профилю специальности			80	+	2						
Производственная практика	3	2			2						
			80	+	2						
Итого по факту					25						
Итого по плану					25						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	История	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физическая культура	
ОУП.07	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.08	Обществознание	
ОУП.09	География	
ОУП.10	Химия	
ОУП.11	Биология	
ОУП.12	Математика	
ОУП.13	Физика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Проектная деятельность 1	
КВ.02	Математическое моделирование	
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 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.4.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.6.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.03	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.
ОПЦ.06	Технология машиностроения	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.1.
ОПЦ.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 07.; ПК 5.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.13	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.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	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.; 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 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
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	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; 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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	ОК 01.; ОК 04.; ПК 5.1.; 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 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.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ГИА.01	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.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.01	История России	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.07	Охрана труда	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам 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	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Оператор станков с программным управлением	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
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.02	Техническая механика	
ОПЦ.03	Материаловедение	
ОПЦ.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	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	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.10	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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам 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	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
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	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	
МДК.04.01	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
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	
ГИА.01	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.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.08	Математика в профессиональной деятельности	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ГИА.01	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.01	Инженерная графика	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная 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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	ПК
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам 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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	ПК
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам 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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	ПК
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
ПК 2.1.	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ОПЦ.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
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	

Индекс	Содержание	Тип
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
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	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	ПК
ОПЦ.09	Программирование станков с ЧПУ	
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.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	
ГИА.01	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
ОПЦ.06	Технология машиностроения	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	ПК
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	ПК
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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	Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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 подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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 подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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 подчиненного персонала	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	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
ОПЦ.07	Охрана труда	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01	Защита дипломного проекта (работы)	