

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"
Станкостроительный колледж

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.02.2024*

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Профиль СОО: технологический

<i>Квалификация: Техник-технолог</i>
<i>Программа подготовки: базовая</i>
<i>Форма обучения: Очная</i>
<i>Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.</i>
<i>Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023
2024-2025
№ 444 от 14.06.2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	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		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Числа	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				
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	К		
II																		Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
IV																		Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	

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	17	33	10	16	26	13	6	19	117
У	Учебная практика					6	6	2	2	4	3		3	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)							4	4	8		6	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1 3/6	2 3/6	1	2 3/6	3 3/6	1	2	3	11
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3132
Практики	не менее 900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет оц.	КП	Оцен ка	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864									
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864									
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	22	22	22	11111	712	712	674	674		38	712		272	440									
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	91	91	78	78		13	91		34	57							2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.02	Литература		2		1	97	97	95	95		2	97		51	46							2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.03	Родная литература		2			46	46	44	44		2	46		46								2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.04	Иностранный язык	2			1	130	130	117	117		13	130		51	79							2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.05	История		2		1	119	119	117	117		2	119		51	68							1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1	119	119	117	117		2	119		51	68							1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	72	72	70	70		2	72		34	38							1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.08	Астрономия		2			38	38	36	36		2	38			38							3	Естественнаучных и	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22	22		1111	662	662	630	630		32	662		289	373									
+	ОУД.09	Математика	2			1	248	248	234	234		14	248		102	146							3	Естественнаучных и	
+	ОУД.10	Информатика		2		1	102	102	100	100		2	102		34	68							3	Естественнаучных и	
+	ОУД.11	Физика	2			1	168	168	154	154		14	168		85	83							3	Естественнаучных и	
+	ОУД.12	Химия		2		1	144	144	142	142		2	144		68	76							3	Естественнаучных и	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающегося, предлагаемые образовательной организацией)		2		1	102	102	100	100		2	102		51	51									
+	ОУД.13	Обществознание		2		1	102	102	100	100		2	102		51	51							1	Социальных и правовых дисциплин	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3768	3612	372	324	2278	3124	1340			612	882	612	882	612	864			
СГ.Социально-гуманитарный цикл						606	606	554	520	34	18	19	494	112			114	134	64	172	106	16			
+	СГ.01	История России		4			56	56	51	48	3	2	56				56						1	Социальных и правовых дисциплин	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		3456	164	164	153	144	9	2	144	20			36	38	22	36	32		2	Гуманитарных дисциплин	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		5	68	68	60	54	6	2	68					20	48				1	Социальных и правовых дисциплин	
+	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357	182	182	166	156	10	6	182				36	40	22	38	30	16	1	Социальных и правовых дисциплин	
+	СГ.05	Основы бережливого производства		7			44	44	40	38	2	2	44								44		8	Экономических дисциплин	
+	СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3			42	42	38	36	2	2		42			42						2	Гуманитарных дисциплин	
+	СГ.07	Основы философии		6			50	50	46	44	2	2		50						50			1	Социальных и правовых дисциплин	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1428	1428	1210	1136	74	144	432	730	698			498	496	178	204	30	22			
+	ОП.01	Инженерная графика		4		3	134	134	123	116	7	4	87	96	38			54	80				5	Общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.02	Техническая механика	4			3	166	166	140	132	8	18	39	128	38			72	94				5	Общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.03	Материаловедение	3				104	104	85	80	5	14	26	80	24			104					5	Общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		4			64	64	57	54	3	4	17	64				64					5	Общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4			3	150	150	124	116	8	18	49	112	38			54	96				6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	ОП.06	Технология машиностроения	6		6	5	116	116	93	88	5	18	34	116					44	72			6	Технологии машиностроения и	
+	ОП.07	Охрана труда		6			38	38	34	32	2	2	11	38							38		5	Общепрофессиональных дисциплин	
+	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3				120	120	98	92	6	16		96	24			120					3	Естественнаучных и математических дисциплин	
+	ОП.09	Программное математическое обеспечение		4			36	36	32	30	2	2		36				36					3	Естественнаучных и	

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
+	ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		3			58	58	51	48	3	4		58				58									
+	ОП.11	Компьютерная графика		6		5	64	64	56	52	4	4	50	64					24	40				5	Общепрофессиональных дисциплин		
+	ОП.12	Технологическое оборудование	5			4	162	162	135	126	9	18	60	162				86	76					6	Технологии машиностроения и		
+	ОП.13	Технологическая оснастка	6			5	88	88	65	60	5	18	16	88					34	54				6	Технологии машиностроения и		
+	ОП.14	Основы электротехники		4		3	76	76	70	66	4	2	25	76				36	40					5	Общепрофессиональных дисциплин		
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		7	52	52	47	44	3	2	18	52									30	22	1	Социальных и правовых дисциплин	
ПЦ. Профессиональный цикл							2214	2214	2004	1956	48	162	1611	1684	530				252	370	506	476	610				
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	778	78	8	78	438	438	373	358	15	50	279	394	44								288	150			
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	7			8	124	124	102	96	6	16	39	124									104	20	6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	7		8		144	144	121	114	7	16	96	144									104	40	6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства	
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве				7	44	44	42	40	2		32		44								44		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	УП.01.01	Учебная практика		7			36	36	36	36			36	36									36		6	Технологии машиностроения и	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72	72			72	72										72		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18				18	4	18										18		6	Технологии машиностроения и
+	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	8	78		678	284	284	257	248	9	18	187	284							72	80	132				
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин				678	158	158	149	140	9		75	158							72	44	42		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	УП.02.01	Учебная практика		7			36	36	36	36			36	36									36		6	Технологии машиностроения и	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72	72			72	72										72		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18				18	4	18										18		6	Технологии машиностроения и
+	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6	666	6	5	286	286	259	252	7	20	204	286						70	216						
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6	6	5	5	160	160	151	144	7	2	92	160						70	90				6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	УП.03.01	Учебная практика		6*			36	36	36	36			36	36									36		6	Технологии машиностроения и	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72	72	72	72			72	72									72		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18				18	4	18										18		6	Технологии машиностроения и
+	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	6	666		5	284	284	255	248	7	22	155	284						66	218						
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства		6		5	158	158	147	140	7	4	43	158						66	92				6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства	
+	УП.04.01	Учебная практика		6*			36	36	36	36			36	36									36		6	Технологии машиностроения и	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72	72	72	72			72	72									72		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18				18	4	18										18		6	Технологии машиностроения и

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого академ. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
+	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	88	78		778	292	292	252	244	8	32	187	292								108	184			
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	8			7	96	96	78	74	4	14	41	96								42	54	8	Экономических дисциплин	
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции				78	70	70	66	62	4		34	70								30	40	8	Экономических дисциплин	
+	УП.05.01	Учебная практика		7			36	36	36	36			36	36								36		8	Экономических дисциплин	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72	72			72	72									72		8	Экономических дисциплин
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18					18	18									18	8	Экономических дисциплин	
+	ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	5	4455			486	486	464	462	2	20	455		486				252	234						
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций		4			36	36	32	30	2	2	19		36				36						6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	УП.06.01	Учебная практика		45			288	288	288	288			288		288				216	72					6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			144	144	144	144			144		144					144					6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5				18	18					18	18						18					6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144	144	144			144	144									144		6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216			216		216	216									216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта					216	216			216		216	216									216	6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов											Объём ОП		
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1404	1404	998	46	360						72		100%	0%
СОО.Среднее общее образование						1476	1404	1404	998	46	360						72		1476	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	22	222222		111111	712	674	674	426						38		712		
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	91	78	78	68						13		91		
+	ОУД.02	Литература		2		1	97	95	95	91						2		97		
+	ОУД.03	Родная литература		2			46	44	44	42						2		46		
+	ОУД.04	Иностранный язык	2			1	130	117	117	7						13		130		
+	ОУД.05	История		2		1	119	117	117	117						2		119		
+	ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1	119	117	117	11						2		119		
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	72	70	70	62						2		72		
+	ОУД.08	Астрономия		2			38	36	36	28						2		38		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22	22		1111	662	630	630	482	46	102				32		662		
+	ОУД.09	Математика	2			1	248	234	234	184						14		248		
+	ОУД.10	Информатика		2		1	102	100	100	70						2		102		
+	ОУД.11	Физика	2			1	168	154	154	120	20	14				14		168		
+	ОУД.12	Химия		2		1	144	142	142	108	26	8				2		144		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающегося, предлагаемые образовательной организацией)		2		1	102	100	100	90						2		102		
+	ОУД.13	Обществознание		2		1	102	100	100	90						2		102		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	3768	3612	1339	106	2087	6	74	156	372	324	2278	3124	1340	
СГ.Социально-гуманитарный цикл						606	554	520	200		314	6		34	34	18	19	494	112	
+	СГ.01	История России		4			56	51	48	40					3	3	2	56		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		3456	164	153	144	20					9	9	2	144	20	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		5	68	60	54	34					6	6	2	68		
+	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357	182	166	156	22					10	10	6	182		
+	СГ.05	Основы бережливого производства		7			44	40	38	22					2	2	2	44		
+	СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3			42	38	36	28					2	2	2	42		
+	СГ.07	Основы философии		6			50	46	44	34					2	2	2	50		
ОП.Общепрофессиональный цикл						1428	1210	1136	709	94	319		14	74	74	144	432	730	698	
+	ОП.01	Инженерная графика		4		3	134	123	116	38					7	7	4	134	38	
+	ОП.02	Техническая механика	4			3	166	140	132	104	8	20			8	8	18	166	38	
+	ОП.03	Материаловедение	3				104	85	80	62	18				5	5	14	104	24	
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		4			64	57	54	42	4	8			3	3	4	64		
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4			3	150	124	116	78	12	26			8	8	18	150	38	
+	ОП.06	Технология машиностроения	6		6	5	116	93	88	62		12		14	5	5	18	116		
+	ОП.07	Охрана труда		6			38	34	32	24		8			2	2	2	38		
+	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3				120	98	92	56		36			6	6	16	120	24	
+	ОП.09	Программное математическое обеспечение		4			36	32	30	15		15			2	2	2	36		

План Учебный план ППС3 СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3										Семестр 4											
Итого	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ
612	544	512	296	30	186			32	32	36	882	794	760	309	38	413			34	34	54
114	106	100	36		64			6	6	2	134	123	116	48		68			7	7	4
											56	51	48	40		8			3	3	2
36	34	32	4		28			2	2		38	36	34	4		30			2	2	
36	34	32	4		28			2	2		40	36	34	4		30			2	2	2
42	38	36	28		8			2	2	2											
498	438	412	260	30	122			26	26	34	496	423	398	247	38	113			25	25	48
54	51	48	16		32			3	3		80	72	68	22		46			4	4	4
72	68	64	54	2	8			4	4		94	72	68	50	6	12			4	4	18
104	85	80	62	18				5	5	14											
											64	57	54	42	4	8			3	3	4
54	51	48	36	4	8			3	3		96	73	68	42	8	18			5	5	18
120	98	92	56		36			6	6	16											
											36	32	30	15		15			2	2	2

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		3			58	51	48	14		34			3	3	4			58
+	ОП.11	Компьютерная графика		6		5	64	56	52	8		44			4	4	4	50		64
+	ОП.12	Технологическое оборудование	5			4	162	135	126	78	32	16			9	9	18	60		162
+	ОП.13	Технологическая оснастка	6			5	88	65	60	52	8				5	5	18	16		88
+	ОП.14	Основы электротехники		4		3	76	70	66	46	12	8			4	4	2	25		76
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		7	52	47	44	30		14			3	3	2	18		52
ПЦ.Профессиональный цикл							2214	2004	1956	430	12	1454		60	48	48	162	1611	1684	530
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	778	78	8	78	438	373	358	104		224		30	15	15	50	279	394	44
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	7			8	124	102	96	66		30			6	6	16	39	124	
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	7		8		144	121	114	28		56		30	7	7	16	96	144	
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве				7	44	42	40	10		30			2	2		32		44
+	УП.01.01	Учебная практика		7			36	36	36			36						36	36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72			72						72	72	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18										18	4	18	
+	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	8	78		678	284	257	248	74	12	162			9	9	18	187	284	
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин				678	158	149	140	74	12	54			9	9		75	158	
+	УП.02.01	Учебная практика		7			36	36	36			36						36	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72			72						72	72	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18										18	4	18	
+	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6	666	6	5	286	259	252	60		162		30	7	7	20	204	286	
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6	6	5	160	151	144	60		54		30	7	7	2	92	160		
+	УП.03.01	Учебная практика		6*			36	36	36			36						36	36	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72	72	72			72						72	72	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18										18	4	18	
+	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	6	666		5	284	255	248	106		142			7	7	22	155	284	
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	6			5	158	147	140	106		34			7	7	4	43	158	
+	УП.04.01	Учебная практика		6*			36	36	36			36						36	36	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			72	72	72			72						72	72	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18										18	4	18	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	88	78		778	292	252	244	72		172			8	8	32	187	292	
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	8			7	96	78	74	40		34			4	4	14	41	96	
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции				78	70	66	62	32		30			4	4		34	70	
+	УП.05.01	Учебная практика		7			36	36	36			36						36	36	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72			72						72	72	
+	ПМ.05.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	8				18										18	4	18	
+	ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	5	4455			486	464	462	14		448			2	2	20	455		486
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций		4			36	32	30	14		16			2	2	2	19		36
+	УП.06.01	Учебная практика		45			288	288	288			288						288		288
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			144	144	144			144						144		144
+	ПМ.06.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	5				18										18	4		18
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144	144			144						144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216										216	216	216	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта					216											216	216	216

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.07	Основы философии	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Материаловедение	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОП.09	Программное математическое обеспечение	
ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.11	Компьютерная графика	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
ОП.14	Основы электротехники	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.07	Основы философии	
ОП.01	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Материаловедение	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОП.09	Программное математическое обеспечение	
ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.11	Компьютерная графика	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
ОП.14	Основы электротехники	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
СГ.07	Основы философии	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Материаловедение	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Программное математическое обеспечение	
ОП.11	Компьютерная графика	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
ОП.14	Основы электротехники	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
СГ.07	Основы философии	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура (Адапционная физическая культура)	
СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
СГ.07	Основы философии	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	
ОП.10	Информационные технологии (Адапционные информационные технологии)	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-

Индекс	Содержание	Тип
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.07	Основы философии	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.03	Материаловедение	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.09	Программное математическое обеспечение	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Техническая механика	
ОП.03	Материаловедение	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.11	Компьютерная графика	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
ОП.14	Основы электротехники	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.1	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.	-
ОП.01	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.11	Компьютерная графика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	-
ОП.03	Материаловедение	
ОП.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.3	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	-
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.4	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин	-
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.06	Технология машиностроения	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.5	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
ОП.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.6	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
ОП.06	Технология машиностроения	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.1	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.	-
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.2	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	-
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.3	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	-
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	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.1	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	-
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.11	Компьютерная графика	
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
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.2	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	-
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.13	Технологическая оснастка	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.3	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.4	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	-
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
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.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.6	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.	-
ОП.07	Охрана труда	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.	-
ОП.02	Техническая механика	
ОП.12	Технологическое оборудование	
ОП.14	Основы электротехники	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	-
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.3	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.	-
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.4	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	-
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.5	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.	-
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	-
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	-
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 5.3	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	-
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
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.	-
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.07	Охрана труда	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 6.1	Проверять техническое состояние универсального токарно-винторезного станка или токарного станка с программным управлением, выбирать стандартную технологическую оснастку, подготавливать станок к работе, для станка с программным управлением - составлять управляющую программу.	-
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПК 6.2	Выполнять токарную обработку заготовок на универсальном токарно-винторезном станке или токарном станке с программным управлением с применением стандартного режущего инструмента и универсальных приспособлений.	-
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПК 6.3	Выполнять слесарную обработку заготовок деталей простых машиностроительных изделий.	-
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	История	
ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Астрономия	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	
ОУД.09	Математика	
ОУД.10	Информатика	
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающегося, предлагаемые образовательной организацией)	
ОУД.13	Обществознание	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.4
СГ.01	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 5.4
СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ОК 03; ОК 04; ОК 05
СГ.07	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.3; ПК 5.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.02	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 4.1
ОП.03	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 3.5; ПК 4.5; ПК 5.3
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.2
ОП.06	Технология машиностроения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ОП.07	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.6; ПК 5.4
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05
ОП.09	Программное математическое обеспечение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07
ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ОК 01; ОК 02; ОК 05
ОП.11	Компьютерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.12	Технологическое оборудование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.2; ПК 4.1
ОП.13	Технологическая оснастка	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.2
ОП.14	Основы электротехники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 4.1
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 5.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.5
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	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
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 5.3; ПК 5.4
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	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
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
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	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	Наименование	Семестр 3												Неделя	Семестр 4												Неделя	Итого за курс												Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Всего		Контр оль	Контроль	Академических часов											Всего	Контр оль	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль																		
ИТОГО (с факультативами)				612												17		882												24	3/6		1494									41	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														882															1494												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36														36														36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36														36														36													
	Аудиторная нагрузка			32														32														32													
	Во взаимодействии с преподавателям			34														34														34													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	544	296	30	186					32	32	36	ТО: 16 Э: 1		666	578	309	38	197				34	34	54	ТО: 17 Э: 1 1/2		1278	1122	605	68	383			66	66	90	ТО: 33 Э: 2 1/2				
1	СГ.01	История России															ЗаО	56	51	40		8				3	3	2			ЗаО	56	51	40		8			3	3	2			1	4
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Оц	36	34	4		28				2	2				Оц	38	36	4		30			2	2			Оц(2)	74	70	8		58			4	4				2	34567		
3	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	Оц	36	34	4		28				2	2				ЗаО	40	36	4		30			2	2	2		ЗаО Оц	76	70	8		58			4	4	2			1	345678		
4	СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ЗаО	42	38	28		8				2	2	2															ЗаО	42	38	28		8			2	2	2			2	3		
5	ОП.01	Инженерная графика	Оц	54	51	16		32				3	3				ЗаО	80	72	22		46			4	4	4		ЗаО Оц	134	123	38		78			7	7	4			5	34		
6	ОП.02	Техническая механика	Оц	72	68	54	2	8				4	4				Эк	94	72	50	6	12			4	4	18		Эк Оц	166	140	104	8	20			8	8	18			5	34		
7	ОП.03	Материаловедение	Эк	104	85	62	18					5	5	14																Эк	104	85	62	18				5	5	14			5	3	
8	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация																ЗаО	64	57	42	4	8			3	3	4		ЗаО	64	57	42	4	8			3	3	4			5	4	
9	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	Оц	54	51	36	4	8				3	3				Эк	96	73	42	8	18			5	5	18		Эк Оц	150	124	78	12	26			8	8	18			6	34		
10	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	Эк	120	98	56		36				6	6	16																Эк	120	98	56		36			6	6	16			3	3	
11	ОП.09	Програмное математическое обеспечение																ЗаО	36	32	15		15			2	2	2		ЗаО	36	32	15		15			2	2	2			3	4	
12	ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ЗаО	58	51	14		34				3	3	4															ЗаО	58	51	14		34			3	3	4				3		
13	ОП.12	Технологическое оборудование																Оц	86	81	52	14	10			5	5			Оц	86	81	52	14	10			5	5				6	45	
14	ОП.14	Основы электротехники	Оц	36	34	22	6	4				2	2				ЗаО	40	36	24	6	4			2	2	2		ЗаО Оц	76	70	46	12	8			4	4	2			5	34		
15	ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением																ЗаО(2)	252	248	14		232			2	2	2		ЗаО(2)	252	248	14		232			2	2	2				45	
16	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций																ЗаО	36	32	14		16			2	2	2		ЗаО	36	32	14		16			2	2	2			6	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) Оц(5)												Эк(2) ЗаО(6) Оц(2)												Эк(4) ЗаО(8) Оц(7)																		
ПРАКТИКИ (План)																			216	216			216					6		216	216			216					6						
	УП.06.01	Учебная практика																ЗаО	216	216			216					6	ЗаО	216	216			216					6			6		45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													
КАНИКУЛЫ																																													
													2													8	3/6													10	3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				612												17		864													24		1476												41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														864															1476														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36														36															36														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														36															36														
		Аудиторная нагрузка		32														32															32														
		Во взаимодействии с преподавателем		34														34															34														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	442	188			228				26	26	36	ТО: 13 Э: 1	288	204	76			86			30	12	12	72	ТО: 6 Э: 2	792	646	264			314			30	38	38	108	ТО: 19 Э: 3					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	32	28	4		22					2	2	2																				2	34567											
2	СГ.04	Физическая культура (Адаптивная физическая культура)	Оц	30	28	4		22					2	2			ЗаО	16	13	2		10			1	1	2								3аО	46	41	6		32			3	3	2	1	345678
3	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	44	40	22		16					2	2	2																			3аО	44	40	22		16			2	2	2	8	7	
4	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Оц	30	28	18		8					2	2			ЗаО	22	19	12		6			1	1	2						3аО	52	47	30		14			3	3	2	1	78		
5	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк(2) ЗаО Оц	288	244	90		142					12	12	32		Эк ЗаО КП Оц	150	129	14		82		30	3	3	18					Эк(3) ЗаО(2) КП Оц(2)	438	373	104		224		30	15	15	50			78		
6	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Эк	104	83	54		24					5	5	16		Оц	20	19	12		6			1	1						Эк Оц	124	102	66		30			6	6	16		6	78		
7	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	Эк	104	83	26		52					5	5	16		КП	40	38	2		4		30	2	2						Эк КП	144	121	28		56		30	7	7	16		6	78		
8	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	Оц	44	42	10		30					2	2																		Оц	44	42	10		30			2	2			6	7		
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю															Эк	18									18					Эк	18							18			6	8			
10	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ЗаО Оц	80	78	14		62					2	2			Эк ЗаО Оц	132	111	12		96			3	3	18					Эк ЗаО(2) Оц(2)	212	189	26		158			5	5	18			678		
11	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	Оц	44	42	14		26					2	2			Оц	42	39	12		24			3	3						Оц(2)	86	81	26		50			5	5			6	678		
12	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю															Эк	18									18					Эк	18							18			6	8			
13	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ЗаО Оц(2)	108	104	36		64					4	4			Эк(2) ЗаО Оц	184	148	36		108			4	4	32					Эк(2) ЗаО(2) Оц(3)	292	252	72		172			8	8	32			78		
14	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	Оц	42	40	22		16					2	2			Эк	54	38	18		18			2	2	14					Эк Оц	96	78	40		34			4	4	14		8	78		
15	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	Оц	30	28	14		12					2	2			Оц	40	38	18		18			2	2						Оц(2)	70	66	32		30			4	4			8	78		
16	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю															Эк	18									18					Эк	18							18			8	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2) Оц(5)													Эк(4) ЗаО КП Оц(3)													Эк(6) ЗаО(3) КП Оц(8)																	
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108						3		360	360			360							10		468	468			468									13				
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	36	36			36						1																		3аО	36	36			36					1	6	7			
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	36	36			36						1																		3аО	36	36			36				1	6	7				
	УП.05.01	Учебная практика	ЗаО	36	36			36						1																		3аО	36	36			36				1	8	7				
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	72	72			72					2				3аО	72	72			72				2	6	8					
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	72	72			72					2				3аО	72	72			72				2	6	8					
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	72	72			72					2				3аО	72	72			72				2	8	8					
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)															ЗаО	144	144			144					4				3аО	144	144			144				4	6	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216										216		216														6					
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта														216											216														6		6	8			
КАНИКУЛЫ															2																									2							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СГ.Социально-гуманитарный цикл

+	СГ.05	Основы бережливого производства	7		44
---	-------	---------------------------------	---	--	----

ОП.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Инженерная графика	3		54
			4		80
+	ОП.02	Техническая механика	3		72
			4		94
+	ОП.03	Материаловедение	3		104
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	4		64
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	3		54
			4		96
+	ОП.06	Технология машиностроения	5		44
			6		72
+	ОП.07	Охрана труда	6		38
+	ОП.11	Компьютерная графика	5		24
			6		40
+	ОП.12	Технологическое оборудование	4		86
			5		76
+	ОП.13	Технологическая оснастка	5		34
			6		54
+	ОП.14	Основы электротехники	3		36
			4		40
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7		30
			8		22

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	7		104
			8		20

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>19</u>			<u>16</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>35</u>			<u>32</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>52</u>			<u>46</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>14</u>		<u>2</u>	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>25</u>		<u>6</u>	<u>12</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>26</u>		<u>18</u>				<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>17</u>		<u>4</u>	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>15</u>		<u>4</u>	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>34</u>		<u>8</u>	<u>18</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>8</u>			<u>6</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>26</u>			<u>6</u>		<u>14</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>11</u>			<u>8</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>18</u>			<u>16</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>32</u>			<u>28</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>29</u>		<u>14</u>	<u>10</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	
<u>31</u>		<u>18</u>	<u>6</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>6</u>		<u>4</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>10</u>		<u>4</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>12</u>		<u>6</u>	<u>4</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>13</u>		<u>6</u>	<u>4</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>10</u>			<u>8</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>8</u>			<u>6</u>			<u>1</u>		<u>1</u>
<u>32</u>			<u>24</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>7</u>			<u>6</u>			<u>1</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	7		104
			8		40
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	7		44
+	УП.01.01	Учебная практика	7		36
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	6		72
			7		44
			8		42
+	УП.02.01	Учебная практика	7		36
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	5		70
			6		90
+	УП.03.01	Учебная практика	6		36
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	5		66
			6		92
+	УП.04.01	Учебная практика	6		36

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>60</u>			<u>52</u>			<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>36</u>			<u>4</u>		<u>30</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>32</u>			<u>30</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>20</u>		<u>12</u>	<u>4</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>28</u>			<u>26</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>27</u>			<u>24</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>33</u>			<u>30</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>59</u>			<u>24</u>		<u>30</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>19</u>			<u>16</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>24</u>			<u>18</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>36</u>			<u>36</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	7		42
			8		54
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	7		30
			8		40
+	УП.05.01	Учебная практика	7		36
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	4		36
+	УП.06.01	Учебная практика	4		216
			5		72
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		144
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5		18
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216
Итого					

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>18</u>			<u>16</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>23</u>			<u>18</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>14</u>			<u>12</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>20</u>			<u>18</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>19</u>			<u>16</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>216</u>			<u>216</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>4</u>								<u>4</u>
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>216</u>							<u>216</u>	
2278		106	1704		74	64	265	65

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	2	2			6						
			6	+	6						
Учебная практика	3	1			2						
			6	+	2						
Учебная практика	3	2			1						
			6	+	1						
Учебная практика	3	2			1						
			6	+	1						
Учебная практика	4	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	4	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	4	1			1						
			8	+	1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			4						
			6	+	4						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			6	+	2					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2					
			8	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (преддипломная)	4	2			4					
			6	+	4					
Итого по факту					31					
Итого по плану					31					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве					
КП	3	2	6		
Технология машиностроения					
КП	3	2	6		
Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве					
КП	4	2	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл	494	606				248	114	134	236	64	172	122	106	16
ОП	Общепрофессиональный цикл	730	1428				994	498	496	382	178	204	52	30	22
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2214				252		252	876	370	506	1086	476	610
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	34.67	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	34
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	612	792									
		Блок СОО	1404	1404	612	792									
		Блок ПП	3768				1338	544	794	1316	556	760	1114	550	564
		Блок СГ	554				229	106	123	216	60	156	109	96	13
		Блок ОП	1210				861	438	423	302	150	152	47	28	19
		Блок ПЦ	2004				248		248	798	346	452	958	426	532
		Блок ГИА													
		Итого	5172	1404	612	792	1338	544	794	1316	556	760	1114	550	564
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	4	2	2	6	2	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8		8	9	2	7	10	2	8	10	5	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2	1		1
		ОЦЕНКА (Оц)		10	10		7	5	2	9	7	2	8	5	3
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		88.7%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.4%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2

НОРМЫ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социальных и правовых дисциплин
2		Гуманитарных дисциплин
3		Естественнонаучных и математических дисциплин
4		Информационных систем и программирования
5		Общепрофессиональных дисциплин
6		Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства
7		Бухгалтерских дисциплин
8		Экономических дисциплин

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Информатики и вычислительной техники
4	Истории и обществознания
5	Химии, биологии и экологии
6	Математики
7	Физики
8	Социально-гуманитарных дисциплин
9	Делового иностранного языка
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Инженерной графики
12	Технической механики
13	Материаловедения
14	Метрологии и стандартизации
15	Процессов формообразования и инструментов
16	Технологии машиностроения
17	Математических дисциплин
18	Информатики
19	Компьютерной графики
20	Правового обеспечения профессиональной деятельности
21	Экономики отрасли и менеджмента
22	Курсового и дипломного проектирования
23	Методический
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Химии и биологии
2	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности

№	Наименование
4	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
5	Процессов формообразования и инструментов
6	Технологического оборудования и оснастки
7	Технологического оборудования с ЧПУ
8	Электротехники и электроники
МАСТЕРСКИЕ	
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Раздевалка с душевыми кабинами
3	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (квалификация - техник-технолог), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. №444, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.07.2022 г., рег. № 69122, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 (ред. от 20.12.2022 г.), приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. (ред. от 18.11.2020 г.) "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 (ред. от 19.01.2023 г.), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (ред.от 12.08.2022 г.).

2. Настоящий учебный план составлен с целью осуществления перевода обучающихся по специальности 15.02.08 Технология машиностроения и завершивших общеобразовательную подготовку на 1 курсе для продолжения обучения на 2 курсе по специальности 15.02.16 Технология машиностроения. Освоенные обучающимися по специальности 15.02.08 Технология машиностроения общеобразовательные дисциплины могут быть перезачтены при переводе на специальность 15.02.16 Технология машиностроения в объеме, указанном в настоящем учебном плане (1 курс обучения), включая выполнение индивидуального проекта в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин.

3. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов. В объеме часов, отведенных на экзамен по профессиональному модулю, экзамен включено, в том числе, время на подготовку обучающихся к экзамену по профессиональному модулю, экзамену.

5. Для обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура", формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.

7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.

8. Формы проведения консультаций с обучающимися: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием, утвержденным в установленном порядке.

9. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов, лабораторий и мастерских. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в учебном плане, рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

10. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов, лабораторий и мастерских или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-3-2354-24.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2023 проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между университетом и профильными организациями.

11. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

12. Для подгрупп девушек предусматривается использование 48 часов из общего объема дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на освоение основ военной службы (для юношей), на освоение основ медицинских знаний.

13. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

14. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль - технологический). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Техническая механика", "Материаловедение", "Математика в профессиональной деятельности", "Программное математическое обеспечение", "Информационные технологии", "Основы электротехники", "Правовые основы профессиональной деятельности".

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РТРТУ» ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	07.03.24 13:52 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО ДИРЕКТОРОМ РССК «РГРТУ»	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»	13.03.24 17:55 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	14.03.24 09:51 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	14.03.24 09:57 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО РЕКТОРОМ РГРТУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	26.03.24 07:34 (MSK)	Простая подпись