

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Станкостроительный колледж

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.08

Технология машиностроения

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 350 от 18.04.2014

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.rlx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Экспер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Код	Наименование																		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													2106	2106	1504	1404	602	100%	0%	918	1188															
СО.Среднее общее образование													2106	2106	1504	1404	602			2106		918	1188													
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	2	12222 22222		11111 11	1374	1374	978	916	396		1374	561	813																					
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	117	117	86	78	31		117	51	66									2	Гуманитарных дисциплин											
+	ОУД.02	Литература		2		1	176	176	124	117	52		176	77	99																					
+	ОУД.03	Иностранный язык		2		1	175	175	125	117	50		175	76	99									2	Гуманитарных дисциплин											
+	ОУД.04	История		2		1	175	175	125	117	50		175	76	99									1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОУД.05	Обществознание		2		1	150	150	107	100	43		150	51	99									1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОУД.06	Физическая культура		12			176	176	123	117	53		176	77	99									1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	105	105	74	70	31		105	51	54									1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОУД.08	Химия		2		1	180	180	129	120	51		180	102	78									3	Естественнонаучных и											
+	ОУД.09	Биология		2			66	66	47	44	19		66		66									3	Естественнонаучных и											
+	ОУД.10	Астрономия		2			54	54	38	36	16		54		54																					
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	222	11		1	732	732	526	488	206		732	357	375																					
+	ОУД.11	Математика	2	1			351	351	251	234	100		351	153	198									3	Естественнонаучных и											
+	ОУД.12	Информатика	2			1	150	150	108	100	42		150	51	99									3	Естественнонаучных и											
+	ОУД.13	Физика	2	1			231	231	167	154	64		231	153	78									3	Естественнонаучных и											
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													4482	4482	3252	2988	1230	2206	3132	1350				864	864	702	972	756	324							
ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл													738	738	517	492	221	532	642	96					186	166	82	114	88	102						
+	ОГСЭ.01	Основы философии		8			60	60	52	48	8	14	57	3										60	1	Социальных и правовых дисциплин										
+	ОГСЭ.02	История		4			60	60	51	48	9	14	57	3			60							1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык		8		34567	206	206	180	166	26	170	196	10			42	42	30	42	32	18		2	Гуманитарных дисциплин											
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		468		357	332	332	166	166	166	312	332				64	64	52	72	56	24		1	Социальных и правовых дисциплин											
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		3			80	80	68	64	12	22		80			80							2	Гуманитарных дисциплин											
ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный цикл													264	264	195	176	69	127	168	96					216	48										
+	ЕН.01	Математика	3				144	144	103	96	41	60	112	32			144								3	Естественнонаучных и										
+	ЕН.02	Информатика		3			72	72	54	48	18	44	56	16			72								3	Естественнонаучных и										
+	ЕН.03	Программное математическое обеспечение		4			48	48	38	32	10	23		48				48							3	Естественнонаучных и										
П.00.Профессиональный цикл													3480	3480	2540	2320	940	1547	2322	1158				462	650	620	858	668	222							
ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины													2454	2454	1775	1636	679	980	1428	1026				462	602	620	617	126	27							
+	ОП.01	Инженерная графика		34			216	216	158	144	58	132	140	76			150	66							5	Общепрофессиональных дисциплин										
+	ОП.02	Компьютерная графика		4			96	96	72	64	24	68	62	34				96							5	Общепрофессиональных дисциплин										
+	ОП.03	Техническая механика	4			3	240	240	172	160	68	70	156	84			120	120							5	Общепрофессиональных дисциплин										
+	ОП.04	Материаловедение	4			3	144	144	104	96	40	44	96	48			96	48							5	Общепрофессиональных дисциплин										
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4				96	96	69	64	27	30	64	32				96							6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего										
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5	4			233	233	166	155	67	91	150	83				104	129						6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего										
+	ОП.07	Технологическое оборудование	6			5	272	272	195	181	77	106	174	98					141	131					6	Технологии машиностроения и										
+	ОП.08	Технология машиностроения	6		6	5	198	198	143	132	55	71	126	72					126	72					6	Технологии машиностроения и										
+	ОП.09	Технологическая оснастка	6			5	112	112	81	75	31	26	70	42					58	54					6	Технологии машиностроения и										
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		6			108	108	80	72	28	34	72	36						108					6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего										
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5			78	78	58	52	20	49	48	30						78					6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего										

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта					144	144	144	144		144	144											144	6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта					72	72	72	72		72	72											72	6	Технологии машиностроения и металлообрабатывающего

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

		Формы пром. атт.				Итого акад. часов										Макс. уч. нагр.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2106	1404	994	54	356		124	100	602		100%	0%	
СО.Среднее общее образование							2106	1404	994	54	356		124	100	602		2106		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	2	12222 22222		11111 11	1374	916	620	34	262		88	62	396		1374		
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	117	78	68		10		8	8	31		117		
+	ОУД.02	Литература		2		1	176	117	113		4		10	7	52		176		
+	ОУД.03	Иностранный язык		2		1	175	117	7		110		10	8	50		175		
+	ОУД.04	История		2		1	175	117	117				10	8	50		175		
+	ОУД.05	Обществознание		2		1	150	100	90		10		10	7	43		150		
+	ОУД.06	Физическая культура		12			176	117	11		106		10	6	53		176		
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	105	70	62		8		8	4	31		105		
+	ОУД.08	Химия		2		1	180	120	90	24	6		10	9	51		180		
+	ОУД.09	Биология		2			66	44	34	10			6	3	19		66		
+	ОУД.10	Астрономия		2			54	36	28		8		6	2	16		54		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	222	11		1	732	488	374	20	94		36	38	206		732		
+	ОУД.11	Математика	2	1			351	234	184		50		14	17	100		351		
+	ОУД.12	Информатика	2			1	150	100	70		30		10	8	42		150		
+	ОУД.13	Физика	2	1			231	154	120	20	14		12	13	64		231		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4482	2988	1601	200	1105	82		264	1230	2206	3132	1350	
ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							738	492	156		336				25	221	532	642	96
+	ОГСЭ.01	Основы философии		8			60	48	40		8			4	8	14	57	3	
+	ОГСЭ.02	История		4			60	48	40		8			3	9	14	57	3	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык		8		34567	206	166	16		150			14	26	170	196	10	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		468		357	332	166	10		156				166	312	332		
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		3			80	64	50		14			4	12	22		80	
ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный цикл							264	176	93		83				19	69	127	168	96
+	ЕН.01	Математика	3				144	96	60		36			7	41	60	112	32	
+	ЕН.02	Информатика		3			72	48	16		32			6	18	44	56	16	
+	ЕН.03	Программное математическое обеспечение		4			48	32	17		15			6	10	23		48	
П.00.Профессиональный цикл							3480	2320	1352	200	686	82		220	940	1547	2322	1158	
ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины							2454	1636	1066	144	406	20			139	679	980	1428	1026
+	ОП.01	Инженерная графика		34			216	144	48		96			14	58	132	140	76	
+	ОП.02	Компьютерная графика		4			96	64	12		52			8	24	68	62	34	
+	ОП.03	Техническая механика	4			3	240	160	130	8	22			12	68	70	156	84	
+	ОП.04	Материаловедение	4			3	144	96	76	20				8	40	44	96	48	
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4				96	64	50	4	10			5	27	30	64	32	
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5	4			233	155	103	16	36			11	67	91	150	83	
+	ОП.07	Технологическое оборудование	6			5	272	181	121	40	20			14	77	106	174	98	
+	ОП.08	Технология машиностроения	6		6	5	198	132	94		18	20		11	55	71	126	72	
+	ОП.09	Технологическая оснастка	6			5	112	75	67	8				6	31	26	70	42	
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		6			108	72	56	12	4			8	28	34	72	36	
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5			78	52	16		36			6	20	49	48	30	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

		Формы пром. атт.				Итого акад.часов											Макс. уч. нагр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности		68		7	216	144	90		54			12	60	90	132	84
+	ОП.13	Охрана труда		6			54	36	26		10			3	15	19	36	18
+	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		6		5	102	68	48		20			6	28	37	102	
+	ОП.15	Электротехника и электроника		4		3	168	112	82	18	12			7	49	58		168
+	ОП.16	Автоматизация производства		5			58	39	21	18				3	16	28		58
+	ОП.17	Документационное обеспечение управления		7			63	42	26		16			5	16	27		63
ПМ.Профессиональные модули							1026	684	286	56	280	62		81	261	567	894	132
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	8	668	78	7788	531	354	148		160	46		44	133	294	462	69
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин		6	7*	78	291	194	96		78	20		20	77	146	254	37
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		6	8*	78	240	160	52		82	26		24	56	148	208	32
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			108	108			108					108	108	
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
+	ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	8	8	8	78	201	134	62		56	16		13	54	105	173	28
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8	78	201	134	62		56	16		13	54	105	173	28
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72			72					72	72	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
+	ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	8	788		6778	246	164	60	56	48			20	62	144	211	35
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей		8		67	144	96	28	36	32			12	36	91	124	20
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации				78	102	68	32	20	16			8	26	53	87	15
+	УП.03.01	Учебная практика		7			90	90			90					90	90	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72			72					72	72	
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8															
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	6	456		4	48	32	16		16			4	12	24	48	
+	МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций				4	48	32	16		16			4	12	24	48	
+	УП.04.01	Учебная практика		45			414	414			414					414	414	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			144	144			144					144	144	
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6															
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144			144					144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216					216	216	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

Курс 1																		Курс 2																		
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	
																		96	64	40	14	10				4	28	72	48	42	4	2			3	21
																											48	32	16		16			4	12	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

Курс 3																		Курс 4																		Закреп ленная
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8									
Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Код
									126	84	48		36			5	37	63	42	30		12			5	16	27	18	12		6			2	7	8
									54	36	26		10			3	15																			5
30	20	14		6			2	8	72	48	34		14			4	20																			1
																																				5
58	39	21	18				3	16																												5
																		63	42	26		16			5	16										8
									241	162	76	12	74			15	64	542	364	158	30	156	20		37	141	195	126	36	14	34	42		25	44	
									187	126	60		66			11	50	248	168	70		78	20		20	60	96	60	18		16	26		13	23	
									106	72	40		32			5	29	147	98	42		36	20		10	39	38	24	14		10			5	9	6
									81	54	20		34			6	21	101	70	28		42			10	21	58	36	4		6	26		8	14	6
																											108	108			108					6
																																				6
																		147	98	52		46			8	41	54	36	10		10	16		5	13	
																		147	98	52		46			8	41	54	36	10		10	16		5	13	6
																											72	72			72					6
																																				6
									54	36	16	12	8			4	14	147	98	36	30	32			9	40	45	30	8	14	8			7	8	
									54	36	16	12	8			4	14	63	42	8	18	16			4	17	27	18	4	6	8			4	5	6
																		84	56	28	12	16			5	23	18	12	4	8				3	3	6
																		90	90			90														6
																											72	72			72					6
																																				6
																																				6
144	144			144																																6
									144	144			144																							6
																																				6
																											144	144			144					6
																											216	216			216					

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

		Формы пром. атт.				Итого акад.часов											Макс. уч. нагр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта					144	144			144					144	144	
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта					72	72			72					72	72	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

Курс 1																		Курс 2																									
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4																
Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР								

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	

Индекс	Содержание	Тип
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.	ПК
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	ПК
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	ПК
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ОП.17	Документационное обеспечение управления	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ОП.16	Автоматизация производства	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.1	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.	-
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 4.2	Выполнять токарную обработку заготовок на универсальном токарно-винторезном станке или токарном станке с программным управлением с применением стандартного режущего инструмента и универсальных приспособлений.	-
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Электротехника и электроника	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	
ОУД.04	История	
ОУД.05	Обществознание	
ОУД.06	Физическая культура	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Химия	
ОУД.09	Биология	
ОУД.10	Астрономия	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	
ОУД.11	Математика	
ОУД.12	Информатика	
ОУД.13	Физика	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 4; ОК 6; ОК 8; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 4.2
ЕН.01	Математика	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2; ПК 4.2
ЕН.02	Информатика	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.03	Программное математическое обеспечение	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 2.1; ПК 2.3
П.00	Профессиональный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.02	Компьютерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.04	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.07	Технологическое оборудование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.08	Технология машиностроения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.09	Технологическая оснастка	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.13	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.15	Электротехника и электроника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.16	Автоматизация производства	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.17	Документационное обеспечение управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.2
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19149 Токарь, по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ПК 4.1; ПК 4.2
МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ПК 4.1; ПК 4.2
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ПК 4.1; ПК 4.2
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ПК 4.1; ПК 4.2
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					
+	ОГСЭ.01	Основы философии	8		60
+	ОГСЭ.02	История	4		60
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	3		42
			4		42
			5		30
			6		42
			7		32
			8		18
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		64
			4		64
			5		52
			6		72
			7		56
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	3		80
ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный цикл					
+	ЕН.01	Математика	3		144
+	ЕН.02	Информатика	3		72
+	ЕН.03	Программное математическое обеспечение	4		48
ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины					
+	ОП.01	Инженерная графика	3		150
			4		66
+	ОП.02	Компьютерная графика	4		96
+	ОП.03	Техническая механика	3		120
			4		120
+	ОП.04	Материаловедение	3		96
			4		48
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4		96
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	4		104

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>14</u>			<u>8</u>			<u>2</u>	<u>4</u>	
<u>14</u>			<u>8</u>			<u>2</u>	<u>4</u>	
<u>33</u>			<u>28</u>			<u>1</u>	<u>4</u>	
<u>33</u>			<u>28</u>			<u>1</u>	<u>4</u>	
<u>26</u>			<u>24</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>37</u>			<u>34</u>			<u>1</u>	<u>2</u>	
<u>28</u>			<u>26</u>			<u>2</u>		
<u>13</u>			<u>10</u>			<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>60</u>			<u>30</u>				<u>30</u>	
<u>60</u>			<u>30</u>				<u>30</u>	
<u>48</u>			<u>24</u>				<u>24</u>	
<u>68</u>			<u>34</u>				<u>34</u>	
<u>52</u>			<u>26</u>				<u>26</u>	
<u>24</u>			<u>12</u>				<u>12</u>	
<u>22</u>			<u>14</u>			<u>2</u>	<u>6</u>	
<u>60</u>			<u>36</u>			<u>4</u>	<u>20</u>	
<u>44</u>			<u>32</u>			<u>3</u>	<u>9</u>	
<u>23</u>			<u>15</u>			<u>3</u>	<u>5</u>	
<u>87</u>			<u>60</u>			<u>4</u>	<u>23</u>	
<u>45</u>			<u>36</u>			<u>3</u>	<u>6</u>	
<u>68</u>			<u>52</u>			<u>4</u>	<u>12</u>	
<u>30</u>		<u>2</u>	<u>8</u>			<u>3</u>	<u>17</u>	
<u>40</u>		<u>6</u>	<u>14</u>			<u>3</u>	<u>17</u>	
<u>34</u>		<u>18</u>				<u>3</u>	<u>13</u>	
<u>10</u>		<u>2</u>				<u>2</u>	<u>6</u>	
<u>30</u>		<u>4</u>	<u>10</u>			<u>3</u>	<u>13</u>	
<u>38</u>		<u>8</u>	<u>10</u>			<u>2</u>	<u>18</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5		129
+	ОП.07	Технологическое оборудование	5		141
			6		131
+	ОП.08	Технология машиностроения	5		126
			6		72
+	ОП.09	Технологическая оснастка	5		58
			6		54
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	6		108
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		78
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	6		126
			7		63
			8		27
+	ОП.13	Охрана труда	6		54
+	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	5		30
			6		72
+	ОП.15	Электротехника и электроника	3		96
			4		72
+	ОП.16	Автоматизация производства	5		58
+	ОП.17	Документационное обеспечение управления	7		63
ПМ.Профессиональные модули					
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	6		106
			7		147
			8		38
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	6		81
			7		101

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>53</u>		<u>8</u>	<u>26</u>			<u>4</u>	<u>15</u>	
<u>51</u>		<u>14</u>	<u>12</u>			<u>3</u>	<u>22</u>	
<u>55</u>		<u>26</u>	<u>8</u>			<u>4</u>	<u>17</u>	
<u>35</u>			<u>14</u>			<u>3</u>	<u>18</u>	
<u>36</u>			<u>4</u>	<u>20</u>		<u>3</u>	<u>9</u>	
<u>13</u>		<u>4</u>				<u>1</u>	<u>8</u>	
<u>13</u>		<u>4</u>				<u>2</u>	<u>7</u>	
<u>34</u>		<u>12</u>	<u>4</u>			<u>4</u>	<u>14</u>	
<u>49</u>			<u>36</u>			<u>3</u>	<u>10</u>	
<u>57</u>			<u>36</u>			<u>3</u>	<u>18</u>	
<u>23</u>			<u>12</u>			<u>3</u>	<u>8</u>	
<u>10</u>			<u>6</u>			<u>1</u>	<u>3</u>	
<u>19</u>			<u>10</u>			<u>2</u>	<u>7</u>	
<u>11</u>			<u>6</u>			<u>1</u>	<u>4</u>	
<u>26</u>			<u>14</u>			<u>2</u>	<u>10</u>	
<u>40</u>		<u>14</u>	<u>10</u>			<u>2</u>	<u>14</u>	
<u>18</u>		<u>4</u>	<u>2</u>			<u>2</u>	<u>10</u>	
<u>28</u>		<u>18</u>				<u>2</u>	<u>8</u>	
<u>27</u>			<u>16</u>			<u>3</u>	<u>8</u>	
<u>49</u>			<u>32</u>			<u>3</u>	<u>14</u>	
<u>80</u>			<u>36</u>	<u>20</u>		<u>5</u>	<u>19</u>	
<u>17</u>			<u>10</u>			<u>3</u>	<u>4</u>	
<u>48</u>			<u>34</u>			<u>3</u>	<u>11</u>	
<u>57</u>			<u>42</u>			<u>5</u>	<u>10</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	8		58
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	7		147
			8		54
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	6		54
			7		63
			8		27
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	7		84
			8		18
+	УП.03.01	Учебная практика	7		90
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	4		48
+	УП.04.01	Учебная практика	4		270
			5		144
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		144
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	8		144
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		72
Итого					

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>43</u>			<u>6</u>	<u>26</u>		<u>4</u>	<u>7</u>	
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>70</u>			<u>46</u>			<u>4</u>	<u>20</u>	
<u>35</u>			<u>10</u>	<u>16</u>		<u>3</u>	<u>6</u>	
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>29</u>		<u>12</u>	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>7</u>	
<u>44</u>		<u>18</u>	<u>16</u>			<u>2</u>	<u>8</u>	
<u>18</u>		<u>6</u>	<u>8</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>42</u>		<u>12</u>	<u>16</u>			<u>3</u>	<u>11</u>	
<u>11</u>		<u>8</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>90</u>			<u>90</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>24</u>			<u>16</u>			<u>2</u>	<u>6</u>	
<u>270</u>			<u>270</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
3466		200	2365	82		142	677	

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			7	1/2						
			6	+	7	1/2						
Учебная практика	3	1			4							
			6	+	4							
Учебная практика	4	1			2	1/2						
			6	+	2	1/2	21					
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			4							
			6	+	4							
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3							
			6	+	3		21					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2							
			6	+	2		21					
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2							
			6	+	2		21					
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика (преддипломная)	4	2			4							
			6	+	4		21					
Итого по факту						29						
Итого по плану						29						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология машиностроения					
КП	3	2	6		
Планирование и организация работы структурного подразделения					
КП	4	2	6		
Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении					
КП	4	2	6		
Технологические процессы изготовления деталей машин					
КП	4	1	6		

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП	5238	5238	1350	6588	4392	4392	2106	918	1188	1728	864	864	1674	702	972	1080	756	324
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2106	2106		2106	1404	1404	2106	918	1188									
НО	Начальное общее образование																		
ОО	Основное общее образование																		
СО	Среднее общее образование	2106	2106		2106	1404	1404	2106	918	1188									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3132	3132	1350	4482	2988	2988				1728	864	864	1674	702	972	1080	756	324
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	642	642	96	738	428	492				352	186	166	196	82	114	190	88	102
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	168	168	96	264	112	176				264	216	48						
П.00	Профессиональный цикл	2322	2322	1158	3480	1548	2320				1112	462	650	1478	620	858	890	668	222
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1428	1428	1026	2454	952	1636				1064	462	602	1237	620	617	153	126	27
ПМ	Профессиональные модули	894	894	132	1026	596	684				48		48	241		241	737	542	195
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216		216	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Период атт.						-			-			-			-		
		Период гос.эк.						-			-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36			-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	4	1	3	5	1	4	3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	2	8	10	3	7	10	3	7	10	2	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2		2
		ОЦЕНКА (Оц)						8	8		6	4	2	7	5	2	11	7	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
КП	Комплексный курсовой проект	4	2
	<i>МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин</i>	4	2
	<i>МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении</i>	4	2

НОРМЫ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.rlx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязательной нагрузки в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем обязательной нагрузки в неделю (акад.час/нед)	0

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	Истории и обществознания
3	Химии, биологии и экологии
4	Физики
5	Социально-экономических дисциплин
6	Иностранных языков
7	Математики
8	Информатики
9	Инженерной графики
10	Экономики отрасли и менеджмента
11	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
12	Технологии машиностроения
13	Курсового и дипломного проектирования
14	Методический
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Химии и биологии
2	Технической механики
3	Материаловедения
4	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
5	Процессов формообразования и инструментов
6	Технологического оборудования и оснастки
7	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
9	Электротехники, электроники и автоматизации производства
10	Станков с ПУ и промышленных роботов
11	Технологического оборудования с ЧПУ
МАСТЕРСКИЕ	
1	Слесарная

№	Наименование
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами
3	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 350, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.07.2014 г., рег. № 33204 (с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 г. №450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"), 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. 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.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен квалификационный, 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).

5. Дифференцированные зачеты, зачеты, курсовые проекты (работы), оценка по результатам текущего контроля успеваемости проводятся в счет времени, отведенного на изучение дисциплин, МДК, практик; экзамены (включая квалификационные) проводятся в период времени, отведенного на промежуточную аттестацию в соответствии с календарным графиком учебного процесса. По дисциплине "Физическая культура" для обучающихся в специальных группах А и Б формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет.

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. В 7 и 8 семестрах по ПМ.01 проводится комплексный курсовой проект.

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. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием.

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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-4-2354 - 24.plx', код специальности 15.02.08, год начала подготовки 2021

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

12. На предпоследнем курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определяемых военными комиссариатами.

13. В соответствии с ФГОС среднего общего образования обучающиеся на первом курсе выполняют индивидуальный проект в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учебным планом предусмотрено время на выполнение индивидуального проекта по каждой дисциплине. По дисциплинам, в рамках которых обучающийся не выполняет индивидуальный проект, время, предусмотренное на его выполнение, добавляется в графу "Самостоятельная учебная нагрузка обучающегося".

14. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (базовая подготовка). В рамках профессионального модуля ПМ.04 обучающиеся выполняют работы или по профессии 19149 Токарь или по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением.

15. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ (профиль - технологический). Срок освоения ППССЗ при этом увеличивается на 52 недели, в том числе 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, а также учебных дисциплин профессионального цикла: "Техническая механика", "Материаловедение", "Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Электротехника и электроника".

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РГРТУ» 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