

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 7 от 03.03.2023*

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**15.02.08**

Технология машиностроения

Квалификация: <i>Техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения СПО по ППССЗ: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: <i>среднее общее образование</i>

*Год начала подготовки (по учебному плану)*

2021

*Учебный год*

2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)*

№ 350 от 18.04.2014

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	Э К	К	К								У	У	У	У	У	У	У	У									Э	Э К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	У	У	У	У														Э К	К	К	К																																					
III									У	У	У								К	К	К								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	16	32	13	18	31	14	6	20	83
У	Учебная практика		7 3/6	7 3/6	4		4	2 3/6		2 3/6	14
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		7	7	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	3/6	2	2 3/6		1 3/6	1 3/6	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	23
<b>Итого</b>		<b>18 3/6</b>	<b>33 3/6</b>	<b>52</b>	<b>19 3/6</b>	<b>32 3/6</b>	<b>52</b>	<b>18 3/6</b>	<b>24 3/6</b>	<b>43</b>	<b>147</b>
Студентов					10			10			
Групп					1			1			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.plx', код направления 15.02.08, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3				
			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	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4482	4482	3108	2988	1374	2206	3132	1350	864	864	702	972	756	324			
<b>ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							738	738	502	492	236	642	96	186	166	82	114	88	102				
+	ОГСЭ.01	Основы философии		6			60	60	50	48	10	14	57	3						60			
+	ОГСЭ.02	История		2			60	60	49	48	11	14	57	3		60							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык		6		12345	206	206	171	166	35	170	196	10	42	42	30	42	32	18			
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		246		135	332	332	166	166	166	312	332		64	64	52	72	56	24			
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		1			80	80	66	64	14	22		80	80								
<b>ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>							264	264	184	176	80	127	168	96	216	48							
+	ЕН.01	Математика	1				144	144	99	96	45	60	112	32	144								
+	ЕН.02	Информатика		1			72	72	51	48	21	44	56	16	72								
+	ЕН.03	Программное математическое обеспечение		2			48	48	34	32	14	23		48		48							
<b>П.00.Профессиональный цикл</b>							3480	3480	2422	2320	1058	1547	2322	1158	462	650	620	858	668	222			
<b>ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины</b>							2454	2454	1702	1636	752	980	1428	1026	462	602	620	617	126	27			
+	ОП.01	Инженерная графика		12			216	216	149	144	67	132	140	76	150	66							
+	ОП.02	Компьютерная графика		2			96	96	67	64	29	68	62	34		96							
+	ОП.03	Техническая механика	2			1	240	240	165	160	75	70	156	84	120	120							
+	ОП.04	Материаловедение	2			1	144	144	100	96	44	44	96	48	96	48							
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	2				96	96	67	64	29	30	64	32		96							
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	3	2			233	233	161	155	72	91	150	83		104	129						
+	ОП.07	Технологическое оборудование	4			3	272	272	189	181	83	106	174	98			141	131					
+	ОП.08	Технология машиностроения	4		4	3	198	198	138	132	60	71	126	72			126	72					
+	ОП.09	Технологическая оснастка	4			3	112	112	79	75	33	26	70	42			58	54					
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		4			108	108	74	72	34	34	72	36				108					
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			78	78	54	52	24	49	48	30			78						
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности		46		5	216	216	149	144	67	90	132	84				126	63	27			
+	ОП.13	Охрана труда		4			54	54	38	36	16	19	36	18				54					
+	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		4		3	102	102	70	68	32	37	102				30	72					
+	ОП.15	Электротехника и электроника	2			1	168	168	116	112	52	58		168	96	72							
+	ОП.16	Автоматизация производства		3			58	58	41	39	17	28		58			58						
+	ОП.17	Документационное обеспечение управления		5			63	63	45	42	18	27		63					63				
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>							1026	1026	720	684	306	567	894	132		48		241	542	195			
+	ПМ.01	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	6	446	56	5566	531	531	372	354	159	294	462	69				187	248	96			
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин		4	5*	56	291	291	202	194	89	146	254	37				106	147	38			
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		4	6*	56	240	240	170	160	70	148	208	32				81	101	58			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			108	108	108	108		108	108							108			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																				
+	ПМ.02	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	6	6	6	56	201	201	140	134	61	105	173	28					147	54			



Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ОК
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.	ПК
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.	ПК
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	ПК
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.	ПК
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.	ПК
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	ПК
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	ПК
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	ПК
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	ПК
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ПК
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.	-
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.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 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 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; 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 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.plx', код направления 15.02.08, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>ОГСЭ.00.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>													
+	ОГСЭ.01	Основы философии	6		60	<u>14</u>			<u>8</u>		<u>1</u>	<u>5</u>	
+	ОГСЭ.02	История	2		60	<u>14</u>			<u>8</u>		<u>1</u>	<u>5</u>	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	1		42	<u>33</u>			<u>28</u>		<u>1</u>	<u>4</u>	
			2		42	<u>33</u>			<u>28</u>		<u>1</u>	<u>4</u>	
			3		30	<u>26</u>			<u>24</u>			<u>2</u>	
			4		42	<u>37</u>			<u>34</u>			<u>3</u>	
			5		32	<u>28</u>			<u>26</u>		<u>1</u>	<u>1</u>	
			6		18	<u>13</u>			<u>10</u>		<u>1</u>	<u>2</u>	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	1		64	<u>60</u>			<u>30</u>			<u>30</u>	
			2		64	<u>60</u>			<u>30</u>			<u>30</u>	
			3		52	<u>48</u>			<u>24</u>			<u>24</u>	
			4		72	<u>68</u>			<u>34</u>			<u>34</u>	
			5		56	<u>52</u>			<u>26</u>			<u>26</u>	
			6		24	<u>24</u>			<u>12</u>			<u>12</u>	
+	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	1		80	<u>22</u>			<u>14</u>		<u>1</u>	<u>7</u>	
<b>ЕН.00.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>													
+	ЕН.01	Математика	1		144	<u>60</u>			<u>36</u>		<u>2</u>	<u>22</u>	
+	ЕН.02	Информатика	1		72	<u>44</u>			<u>32</u>		<u>2</u>	<u>10</u>	
+	ЕН.03	Программное математическое обеспечение	2		48	<u>23</u>			<u>15</u>		<u>1</u>	<u>7</u>	
<b>ОП.00.Общепрофессиональные дисциплины</b>													
+	ОП.01	Инженерная графика	1		150	<u>87</u>			<u>60</u>		<u>2</u>	<u>25</u>	
			2		66	<u>45</u>			<u>36</u>		<u>1</u>	<u>8</u>	
+	ОП.02	Компьютерная графика	2		96	<u>68</u>			<u>52</u>		<u>2</u>	<u>14</u>	
+	ОП.03	Техническая механика	1		120	<u>32</u>		<u>2</u>	<u>10</u>		<u>1</u>	<u>19</u>	
			2		120	<u>38</u>		<u>6</u>	<u>12</u>		<u>2</u>	<u>18</u>	
+	ОП.04	Материаловедение	1		96	<u>34</u>		<u>18</u>			<u>1</u>	<u>15</u>	
			2		48	<u>10</u>		<u>2</u>			<u>1</u>	<u>7</u>	
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	2		96	<u>30</u>		<u>4</u>	<u>10</u>		<u>2</u>	<u>14</u>	
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	2		104	<u>38</u>		<u>8</u>	<u>10</u>		<u>1</u>	<u>19</u>	
			3		129	<u>53</u>		<u>8</u>	<u>26</u>		<u>2</u>	<u>17</u>	
+	ОП.07	Технологическое оборудование	3		141	<u>51</u>		<u>14</u>	<u>12</u>		<u>2</u>	<u>23</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
+	ОП.07	Технологическое оборудование	4		131	<b>55</b>		<b>26</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>19</b>	
+	ОП.08	Технология машиностроения	3		126	<b>35</b>			<b>14</b>		<b>2</b>	<b>19</b>	
			4		72	<b>36</b>			<b>4</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	
+	ОП.09	Технологическая оснастка	3		58	<b>13</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>8</b>	
			4		54	<b>13</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>8</b>	
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	4		108	<b>34</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>17</b>	
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		78	<b>49</b>			<b>36</b>		<b>1</b>	<b>12</b>	
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	4		126	<b>57</b>			<b>36</b>		<b>1</b>	<b>20</b>	
			5		63	<b>22</b>			<b>12</b>		<b>1</b>	<b>9</b>	
			6		27	<b>11</b>			<b>6</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	
+	ОП.13	Охрана труда	4		54	<b>19</b>			<b>10</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	
+	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	3		30	<b>11</b>			<b>6</b>			<b>5</b>	
			4		72	<b>26</b>			<b>14</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	
+	ОП.15	Электротехника и электроника	1		96	<b>40</b>		<b>14</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>15</b>	
			2		72	<b>18</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	
+	ОП.16	Автоматизация производства	3		58	<b>28</b>		<b>18</b>			<b>1</b>	<b>9</b>	
+	ОП.17	Документационное обеспечение управления	5		63	<b>27</b>			<b>16</b>		<b>2</b>	<b>9</b>	
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>													
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	4		106	<b>49</b>			<b>32</b>		<b>1</b>	<b>16</b>	
			5		147	<b>80</b>			<b>36</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	
			6		38	<b>17</b>			<b>10</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	4		81	<b>48</b>			<b>34</b>		<b>1</b>	<b>13</b>	
			5		101	<b>57</b>			<b>42</b>		<b>2</b>	<b>13</b>	
			6		58	<b>43</b>			<b>6</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108	<b>108</b>			<b>108</b>				
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	5		147	<b>70</b>			<b>46</b>		<b>2</b>	<b>22</b>	
			6		54	<b>35</b>			<b>10</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72	<b>72</b>			<b>72</b>				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.plx', код направления 15.02.08, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	4		54	<u>29</u>		<u>12</u>	<u>8</u>		<u>1</u>	<u>8</u>	
			5		63	<u>44</u>		<u>18</u>	<u>16</u>		<u>2</u>	<u>8</u>	
			6		27	<u>18</u>		<u>6</u>	<u>8</u>		<u>1</u>	<u>3</u>	
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	5		84	<u>42</u>		<u>12</u>	<u>16</u>		<u>2</u>	<u>12</u>	
			6		18	<u>11</u>		<u>8</u>			<u>1</u>	<u>2</u>	
+	УП.03.01	Учебная практика	5		90	<u>90</u>			<u>90</u>				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	МДК.04.01	Технологическое оснащение токарных операций	2		48	<u>24</u>			<u>16</u>		<u>1</u>	<u>7</u>	
+	УП.04.01	Учебная практика	2		270	<u>270</u>			<u>270</u>				
			3		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	6		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и защите дипломного проекта	6		144	<u>144</u>			<u>144</u>				
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				

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	1	2			7	1/2						
			6	+	7	1/2						
Учебная практика	2	1			4							
			6	+	4		10					
Учебная практика	3	1			2	1/2						
			6	+	2	1/2	10					
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			4							
			6	+	4		10					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3							
			6	+	3		10					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2							
			6	+	2		10					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2							
			6	+	2		10					
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика (преддипломная)	3	2			4							
			6	+	4		10					
Итого по факту							29					
Итого по плану							29					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.plx', код направления 15.02.08, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология машиностроения					
КП	2	2	6	10	
Планирование и организация работы структурного подразделения					
КП	3	2	6	10	
Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении					
КП	3	2	6	10	
Технологические процессы изготовления деталей машин					
КП	3	1	6	10	



		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		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	
	Итого по ОП	3132	3132	1350	4482	2988	2988	1728	864	864	1674	702	972	1080	756	324	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
НОО	Начальное общее образование																
ООО	Основное общее образование																
СОО	Среднее общее образование																
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
		Период атт.							-			-			-		
		Период гос.эк.							-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36				-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	5	1	4	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	3	7	10	3	7	10	2	8	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2		2	
		ОЦЕНКА (Оц)						6	4	2	8	5	3	10	7	3	

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>КП</b>	<b>Комплексный курсовой проект</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении</i>	3	2

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
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Экономики отрасли и менеджмента
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Технологии машиностроения
9	Курсового и дипломного проектирования
10	Методический
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
8	Электротехники, электроники и автоматизации производства
9	Станков с ПУ и промышленных роботов
10	Технологического оборудования с ЧПУ
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
1	Спортивный зал
2	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами

№	Наименование
3	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.plx', код направления 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, приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 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 ( в ред. приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 г. №311).

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 5 и 6 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.

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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.08- 14-23с-2354 - 23.pix', код направления 15.02.08, год начала подготовки 2021

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

13. 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.

<b>Подписано зам. директора РССК «РГРТУ» по УР</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Глазков Александр Николаевич, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР <b>16.03.2023</b> 16:33 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано директором РССК «РГРТУ»</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ» <b>16.03.2023</b> 17:21 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано начальником УРОП</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП <b>20.03.2023</b> 09:43 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано проректором по УР</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе <b>20.03.2023</b> 10:42 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано ректором РГРТУ</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чиркин Михаил Викторович, Ректор <b>21.03.2023</b> 11:44 (MSK), Простая подпись