

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 27.03.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

## 15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра: Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

### Виды деятельности

разработка технологических процессов изготовления деталей машин

разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве

разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве

организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства

организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

### Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 444 от 14.06.2022







План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-1ср-2354-26.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Объем ОП	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	3762	3608	1326	106	2126	6	44		154	378	324	1838	3126	1338	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							574	526	494	196		292	6			32	32	16	18	464	110	
+	СГ.01	История России			2		56	51	48	40		8			3	3	2		56			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	2	134	125	118	16		102			7	7	2		114	20		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	60	54	34		20			6	6	2		68			
+	СГ.04	Физическая культура		123456			182	166	156	22		134			10	10	6		182			
+	СГ.05	Основы бережливого производства			5		44	40	38	22		16			2	2	2	18	44			
+	СГ.06	Русский язык и культура речи			1		42	38	36	28		8			2	2	2			42		
+	СГ.07	Основы философии				4	48	46	44	34		4	6		2	2				48		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							1428	1210	1136	700	94	328		14		74	76	142	404	730	698	
+	ОП.01	Инженерная графика			2		134	123	116	38		78			7	7	4	84	96	38		
+	ОП.02	Техническая механика	2				166	140	132	104	8	20			8	8	18	35	128	38		
+	ОП.03	Материаловедение	1				104	85	80	62	18				5	5	14	24	80	24		
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			2		64	57	54	42	4	8			3	3	4	16	64			
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	2				150	124	116	78	12	26			8	8	18	46	112	38		
+	ОП.06	Технология машиностроения	4			4	116	93	88	62		12		14	5	5	18	32	116			
+	ОП.07	Охрана труда			4		38	34	32	24		8			2	2	2	10	38			
+	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	1				120	98	92	56		36			6	6	16		96	24		
+	ОП.09	Основы работы в графических редакторах			2		36	32	30	6		24			2	2	2			36		
+	ОП.10	Информационные технологии			1		58	51	48	14		34			3	3	4			58		
+	ОП.11	Компьютерная графика			4		64	56	52	8		44			4	4	4	48		64		
+	ОП.12	Технологическое оборудование	3				162	135	126	78	32	16			9	9	18	56		162		
+	ОП.13	Технологическая оснастка	4				88	65	60	52	8				5	5	18	14		88		
+	ОП.14	Основы электротехники			2		76	70	66	46	12	8			4	4	2	23		76		
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				6	52	47	44	30		14			3	5		16		52		
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2246	2026	1978	430	12	1506		30		48	54	166	1416	1716	530	
+	ПМ.01	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>556</b>		<b>556</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>442</b>	<b>373</b>	<b>358</b>	<b>104</b>		<b>224</b>		<b>30</b>		<b>15</b>	<b>17</b>	<b>52</b>	<b>273</b>	398	44
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	5				6	126	102	96	66		30				6	8	16	37	126	
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	5			6		144	121	114	28		56	30			7	7	16	93	144	
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве			5			46	42	40	10		30				2	2	2	31	2	44
+	УП.01.01	Учебная практика			5			36	36	36			36							36	36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72	72			72							72	72	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6					18										18	4	18		
+	ПМ.02	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	<b>6</b>		<b>566</b>		<b>4</b>	<b>298</b>	<b>269</b>	<b>260</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>174</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>183</b>	298	
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин			6		4	172	161	152	74	12	66				9	9	2	71	172	



План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-1ср-2354-26.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

Курс 2																							
Семестр 3												Семестр 4											
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ
612	556	536	186	22	328				20	20	36	882	760	728	284	16	408	6	14		32	32	90
64	60	56	18		38				4	4		172	156	146	66		74	6			10	10	6
22	21	20	4		16				1	1		38	34	32	4		28				2	2	2
20	18	16	10		6				2	2		48	42	38	24		14				4	4	2
22	21	20	4		16				1	1		38	34	32	4		28				2	2	2
												48	46	44	34		4	6				2	2
178	150	140	90	22	28				10	10	18	204	152	142	82	4	42		14		10	10	42
44	42	40	34		6				2	2		72	51	48	28		6		14		3	3	18
												38	34	32	24		8				2	2	2
24	22	20	4		16				2	2		40	34	32	4		28				2	2	4
76	54	50	26	18	6				4	4	18												
34	32	30	26	4					2	2		54	33	30	26	4					3	3	18
370	346	340	78		262				6	6	18	506	452	440	136	12	292				12	12	42
												72	68	64	48	12	4					4	4
												72	68	64	48	12	4					4	4

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-1ср-2354-26.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

Курс 3																							Закреп ленная	
Семестр 5											Семестр 6													
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Код
612	544	520	184		336				24	32	36	864	564	552	76		446		30		12	228	72	
74	68	64	26		38				4	4	2	16	13	12	2		10				1	1	2	
																								1
																								2
																								1
30	28	26	4		22				2	2		16	13	12	2		10				1	1	2	1
44	40	38	22		16				2	2	2													8
																								2
																								1
30	28	26	18		8				2	2		22	19	18	12		6				1	3		
																								5
																								5
																								5
																								5
																								6
																								6
																								5
																								3
																								3
																								3
																								5
																								6
																								6
																								5
30	28	26	18		8				2	2		22	19	18	12		6				1	3		1
508	448	430	140		290				18	26	34	610	532	522	62		430		30		10	8	70	
292	244	232	90		142				12	14	34	150	129	126	14		82		30		3	3	18	
106	83	78	54		24				5	7	16	20	19	18	12		6				1	1		6
104	83	78	26		52				5	5	16	40	38	36	2		4		30		2	2		6
46	42	40	10		30				2	2	2													6
36	36	36			36																			6
												72	72	72			72							6
												18											18	6
94	90	88	14		74				2	4		132	111	108	12		96				3	1	20	
58	54	52	14		38				2	4		42	39	36	12		24				3	1	2	6

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-1ср-2354-26.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Объём ОП	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	УП.02.01	Учебная практика			5			36	36	36			36						36	36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72	72			72						72	72		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6					18									18	4	18			
+	ПМ.03	<b>Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</b>	4		444			286	259	252	60		192				7	7	20	171	286	
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве			4			160	151	144	60		84				7	7	2	59	160	
+	УП.03.01	Учебная практика			4*			36	36	36			36						36	36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*			72	72	72			72						72	72		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4					18									18	4	18			
+	ПМ.04	<b>Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>	4		444			284	255	248	106		142				7	7	22	152	284	
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			4			158	147	140	106		34				7	7	4	40	158	
+	УП.04.01	Учебная практика			4*			36	36	36			36						36	36		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*			72	72	72			72						72	72		
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4					18									18	4	18			
+	ПМ.05	<b>Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.</b>	66		56		6	450	406	398	72		326				8	12	32	183	450	
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	6					96	78	74	40		34				4	4	14	39	96	
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции					6	84	76	72	32		40				4	8		32	84	
+	УП.05.01	Учебная практика			5			36	36	36			36						36	36		
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			216	216	216			216						72	216		
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6					18									18	4	18			
+	ПМ.06	<b>Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением</b>	3		2233			486	464	462	14		448				2	2	20	454	486	
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций			2			36	32	30	14		16				2	2	2	18	36	
+	УП.06.01	Учебная практика			23			288	288	288			288						288	288		
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3			144	144	144			144						144	144		
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	3					18									18	4	18			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216									216			216		
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						216									216			216		













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

**СГ.Социально-гуманитарный цикл**

+	СГ.05	Основы бережливого производства	5		44
---	-------	---------------------------------	---	--	----

**ОП.Общепрофессиональный цикл**

+	ОП.01	Инженерная графика	1		54
			2		80
+	ОП.02	Техническая механика	1		72
			2		94
+	ОП.03	Материаловедение	1		104
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	2		64
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	1		54
			2		96
+	ОП.06	Технология машиностроения	3		44
			4		72
+	ОП.07	Охрана труда	4		38
+	ОП.11	Компьютерная графика	3		24
			4		40
+	ОП.12	Технологическое оборудование	2		86
			3		76
+	ОП.13	Технологическая оснастка	3		34
			4		54
+	ОП.14	Основы электротехники	1		36
			2		40
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		30
			6		22

**ПЦ.Профессиональный цикл**

+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	5		106
			6		20

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>18</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		<u>1</u>
<u>34</u>			<u>32</u>				<u>2</u>		
<u>50</u>			<u>46</u>				<u>2</u>		<u>2</u>
<u>12</u>		<u>2</u>	<u>8</u>				<u>2</u>		
<u>23</u>		<u>6</u>	<u>12</u>				<u>2</u>		<u>3</u>
<u>24</u>		<u>18</u>					<u>3</u>		<u>3</u>
<u>16</u>		<u>4</u>	<u>8</u>				<u>2</u>		<u>2</u>
<u>14</u>		<u>4</u>	<u>8</u>				<u>2</u>		
<u>32</u>		<u>8</u>	<u>18</u>				<u>3</u>		<u>3</u>
<u>7</u>			<u>6</u>				<u>1</u>		
<u>25</u>			<u>6</u>		<u>14</u>		<u>2</u>		<u>3</u>
<u>10</u>			<u>8</u>				<u>1</u>		<u>1</u>
<u>17</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		
<u>31</u>			<u>28</u>				<u>1</u>		<u>2</u>
<u>27</u>		<u>14</u>	<u>10</u>				<u>3</u>		
<u>29</u>		<u>18</u>	<u>6</u>				<u>2</u>		<u>3</u>
<u>5</u>		<u>4</u>					<u>1</u>		
<u>9</u>		<u>4</u>					<u>2</u>		<u>3</u>
<u>11</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				<u>1</u>		
<u>12</u>		<u>6</u>	<u>4</u>				<u>1</u>		<u>1</u>
<u>9</u>			<u>8</u>				<u>1</u>		
<u>7</u>			<u>6</u>				<u>1</u>		
<u>30</u>			<u>24</u>				<u>3</u>		<u>3</u>
<u>7</u>			<u>6</u>				<u>1</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	5		104
			6		40
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	5		46
+	УП.01.01	Учебная практика	5		36
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	4		72
			5		58
			6		42
+	УП.02.01	Учебная практика	5		36
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	3		70
			4		90
+	УП.03.01	Учебная практика	4		36
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4		18
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	3		66
			4		92
+	УП.04.01	Учебная практика	4		36

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>58</u>			<u>52</u>				<u>3</u>		<u>3</u>
<u>35</u>			<u>4</u>		<u>30</u>		<u>1</u>		
<u>31</u>			<u>30</u>				<u>1</u>		
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>18</u>		<u>12</u>	<u>4</u>				<u>2</u>		
<u>27</u>			<u>26</u>				<u>1</u>		
<u>26</u>			<u>24</u>				<u>2</u>		
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>32</u>			<u>30</u>				<u>2</u>		
<u>27</u>			<u>24</u>				<u>2</u>		<u>1</u>
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>18</u>			<u>16</u>				<u>2</u>		
<u>22</u>			<u>18</u>				<u>2</u>		<u>2</u>
<u>36</u>			<u>36</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4		18
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	5		42
			6		54
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	5		44
			6		40
+	УП.05.01	Учебная практика	5		36
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		216
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	2		36
+	УП.06.01	Учебная практика	2		216
			3		72
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3		144
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	3		18
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>17</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		
<u>22</u>			<u>18</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>13</u>			<u>12</u>				<u>1</u>		
<u>19</u>			<u>18</u>				<u>1</u>		
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>18</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		<u>1</u>
<u>216</u>			<u>216</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>144</u>			<u>144</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
1838		106	1560		44		64		64

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											
УП.06.01 Учебная практика	1	2			6						
			6	+	6						
УП.06.01 Учебная практика	2	1			2						
			6	+	2						
УП.03.01 Учебная практика	2	2			1						
			6	+	1						
УП.04.01 Учебная практика	2	2			1						
			6	+	1						
УП.01.01 Учебная практика	3	1			1						
			6	+	1						
УП.02.01 Учебная практика	3	1			1						
			6	+	1						
УП.05.01 Учебная практика	3	1			1						
			8	+	1						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	1			4						
			6	+	4						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
			6	+	2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
			6	+	2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
			6	+	2						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
			6	+	2						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			6						
			8	+	6						
Итого по факту					31						
Итого по плану					31						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология машиностроения					
КП	2	2	6		
Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве					
КП	3	2	6		

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

**13.04.26** 09:24 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ДИРЕКТОРОМ РССК  
«РГРТУ»

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Цинарева Тамара  
Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»

**14.04.26** 13:33 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УМУ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Иваненко Роман  
Васильевич, Начальник учебно-методического  
управления

**14.04.26** 13:35 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Соколова Елена  
Александровна, Проректор по образовательной  
деятельности

**14.04.26** 14:24 (MSK)

Простая подпись

УТВЕРЖДЕНО И.О.  
РЕКТОРА РГРТУ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Банников Сергей  
Александрович, и.о. ректора

**15.04.26** 09:09 (MSK)

Простая подпись