Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

М.В. Чиркин

25.02.2022

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Рязанский государственный радиотехнический университет"
Протокол № 7 от 25.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 18.04.2014 **№** 350

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																	:: / =	=	= /							0	0	0	0	0	0	0	0										::	:: / =	=	=	=	=	=	=	=
II	0	0	0	0													:: / =	=	= /	=																		::	::	8	8	8	8	:: / =	=	=	=	=	=	=	=
III									0	0	0						=	=	= /						8	8	8	8	8	8	8	8 / ::	::	X	X	X	X	Δ	III	Δ	Δ	Δ	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [0] Учебная практика
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [::] Промежуточная аттестация
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [=] Каникулы
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			нед.	нед.		
I	32	1152	16	576	16	576	2	1/2	1 1/2	7 1/2		7 1/2									10 1/2	52	10	1
II	31	1116	13	468	18	648	2 1/2	1/2	2	4	4		4		4						10 1/2	52	10	1
III	20	720	14	504	6	216	1 1/2		1 1/2	2 1/2	2 1/2		7		7	4		4	4	2	2	43	14	1
Всего	**83**	**2988**	**43**	**1548**	**40**	**1440**	**6**	**1**	**5**	**14**	**6 1/2**	**7 1/2**	**11**		**11**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.н.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
5																			
6	*																		
8																			
9	*																		
11																			
13																			
14	*																		
16																			
17	*																		
19																			
20	*																		
22																			
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12		33	4			27	4482	1358	136	2988	1601	1105	200		82	
25	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			7				8	738	235	11	492	156	336				
26	ОГСЭ.01	Основы философии			6					60	10	2	48	40	8				
27	ОГСЭ.02	История			2					60	11	1	48	40	8				
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык			6				1-5	206	34	6	166	16	150				
29	ОГСЭ.04	Физическая культура			246				135	332	166		166	10	156				
30	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			1					80	14	2	64	50	14				
31	*																		
33	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2					264	80	8	176	93	83				
34	ЕН.01	Математика	1							144	45	3	96	60	36				
35	ЕН.02	Информатика			1					72	21	3	48	16	32				
36	ЕН.03	Программное математическое обеспечение			2					48	14	2	32	17	15				
37	*																		
39	П.00	Профессиональный цикл	11		24	4			19	3480	1043	117	2320	1352	686	200		82	
41	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	7		13	1			8	2454	755	63	1636	1066	406	144		20	
42	ОП.01	Инженерная графика			12					216	67	5	144	48	96				
43	ОП.02	Компьютерная графика			2					96	29	3	64	12	52				
44	ОП.03	Техническая механика	2						1	240	75	5	160	130	22	8			
45	ОП.04	Материаловедение	2						1	144	44	4	96	76		20			
46	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	2							96	29	3	64	50	10	4			
47	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	3		2					233	73	5	155	103	36	16			
48	ОП.07	Технологическое оборудование	4						3	272	84	7	181	121	20	40			
49	ОП.08	Технология машиностроения	4			4			3	198	61	5	132	94	18			20	
50	ОП.09	Технологическая оснастка	4						3	112	34	3	75	67		8			
51	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			4					108	32	4	72	56	4	12			
52	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3					78	24	2	52	16	36				
53	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			46				5	216	66	6	144	90	54				
54	ОП.13	Охрана труда			4					54	17	1	36	26	10				
55	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности			4				3	102	32	2	68	48	20				
56	ОП.15	Электротехника и электроника			2				1	168	52	4	112	82	12	18			
57	ОП.16	Автоматизация производства			3					58	18	1	39	21		18			
58	ОП.17	Документационное обеспечение управления			5					63	18	3	42	26	16				
59	*																		
61	ПМ.00	Профессиональные модули	4		11	3			11	1026	288	54	684	286	280	56		62	
63	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1		3	2			4	531	152	25	354	148	160			46	
65	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			4	5			56	291	84	13	194	96	78			20	
66	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении			4	6			56	240	68	12	160	52	82			26	
67	МДК*																		
69	УП*																		
71	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	108			108	нед	3				
72	ПП*																		
74	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																
75		Всего часов с учетом практик								639			462						
77	ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	1		1	1			2	201	55	12	134	62	56			16	
79	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения				6			56	201	55	12	134	62	56			16	
80	МДК*																		
82	УП*																		
84	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	72			72	нед	2				
85	ПП*																		
87	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																
88		Всего часов с учетом практик								273			206						
90	ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	1		3				4	246	66	16	164	60	48	56			

Индекс	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
1	27	28	29	30	31	32	33	34	37	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	54
2	54			36							54			36						
5																				
6																				
8																				
9																				
11																				
13																				
14																				
16																				
17																				
19																				
20																				
22																				
23	864	270	18	576	324	218	34				864	266	22	576	331	221	24			
25	186	55	3	128	56	72					166	52	2	112	46	66				
26																				
27											60	11	1	48	40	8				
28	42	9	1	32	4	28					42	9	1	32	4	28				
29	64	32		32	2	30					64	32		32	2	30				
30	80	14	2	64	50	14														
31																				
33	216	66	6	144	76	68					48	14	2	32	17	15				
34	144	45	3	96	60	36														
35	72	21	3	48	16	32														
36	48	14	2	32	17	15					48	14	2	32	17	15				
37																				
39	462	149	9	304	192	78	34				650	200	18	432	268	140	24			
41	462	149	9	304	192	78	34				602	185	17	400	252	124	24			
42	150	51	3	96	36	60					66	16	2	48	12	36				
43											96	29	3	64	12	52				
44	120	38	2	80	70	8	2				120	37	3	80	60	14	6			
45	96	30	2	64	46		18				48	14	2	32	30		2			
46											96	29	3	64	50	10	4			
47											104	38	2	64	46	10	8			
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56	96	30	2	64	40	10	14				72	22	2	48	42	2	4			
57																				
58																				
59																				
61											48	15	1	32	16	16				
63																				
65																				
66																				
67																				
69																				
71		час			нед							час			нед					
72																				
74																				
75																				
77																				
79																				
80																				
82																				
84		час			нед							час			нед					
85																				
87																				
88																				
90																				

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 13 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 4, 18 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
1	55	56	57	58	59	60	61	62	65	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	82
2	54			36							54			36						
5																				
6																				
8																				
9																				
11																				
13																				
14																				
16																				
17																				
19																				
20																				
22																				
23	702	220	14	468	282	142	44				972	298	26	648	356	218	54		20	
25	82	29	1	52	4	48					114	41	1	72	4	68				
26																				
27																				
28	30	3	1	26	2	24					42	5	1	36	2	34				
29	52	26		26	2	24					72	36		36	2	34				
30																				
31																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
39	620	191	13	416	278	94	44				858	257	25	576	352	150	54		20	
41	620	191	13	416	278	94	44				617	185	18	414	276	76	42		20	
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47	129	35	3	91	57	26	8													
48	141	47	3	91	65	12	14				131	37	4	90	56	8	26			
49	126	40	2	84	70	14					72	21	3	48	24	4			20	
50	58	18	1	39	35		4				54	16	2	36	32		4			
51											108	32	4	72	56	4	12			
52	78	24	2	52	16	36														
53											126	39	3	84	48	36				
54											54	17	1	36	26	10				
55	30	9	1	20	14	6					72	23	1	48	34	14				
56																				
57	58	18	1	39	21		18													
58																				
59																				
61											241	72	7	162	76	74	12			
63											187	56	5	126	60	66				
65											106	31	3	72	40	32				
66											81	25	2	54	20	34				
67																				
69																				
71		час			нед							час			нед					
72																				
74																				
75																				
77																				
79																				
80																				
82																				
84		час			нед							час			нед					
85																				
87																				
88																				
90											54	16	2	36	16	8	12			

Индекс	Курс 3, Семестр 5, 14 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 3, Семестр 6, 6 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	83	84	85	86	87	88	89	90	93	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	110	335	336	337
2	54			36							54			36									
5																							
6																							
8																							
9																							
11																							
13																							
14																							
16																							
17																							
19																							
20																							
22																						69.88%	30.12%
23	756	222	30	504	218	236	30		20		324	82	26	216	90	70	14		42			3132	1350
25	88	31	1	56	4	52					102	27	3	72	42	30						642	96
26											60	10	2	48	40	8					1	57	3
27																					1	57	3
28	32	3	1	28	2	26					18	5	1	12	2	10					2	196	10
29	56	28		28	2	26					24	12		12		12					1	332	
30																					2		80
31																							
33																						168	96
34																					3	112	32
35																					3	56	16
36																					3		48
37																							
39	668	191	29	448	214	184	30		20		222	55	23	144	48	40	14		42			2322	1158
41	126	37	5	84	56	28					27	8	1	18	12	6						1428	1026
42																					5	140	76
43																					5	62	34
44																					5	156	84
45																					5	96	48
46																					6	64	32
47																					6	150	83
48																					6	174	98
49																					6	126	72
50																					6	70	42
51																					6	72	36
52																					6	48	30
53	63	19	2	42	30	12					27	8	1	18	12	6					8	132	84
54																					5	36	18
55																					1	102	
56																					5		168
57																					5		58
58	63	18	3	42	26	16															8		63
59																							
61	542	154	24	364	158	156	30		20		195	47	22	126	36	34	14		42			894	132
63	248	69	11	168	70	78			20		96	27	9	60	18	16			26			462	69
65	147	43	6	98	42	36			20		38	10	4	24	14	10					6	254	37
66	101	26	5	70	28	42					58	17	5	36	4	6			26		6	208	32
67																							
69																							
71		час			нед							час		108	нед	3					6	108	
72																							
74																					6		
75																							
77	147	43	6	98	52	46					54	12	6	36	10	10			16			173	28
79	147	43	6	98	52	46					54	12	6	36	10	10			16		6	173	28
80																							
82																							
84		час			нед							час		72	нед	2					6	72	
85																							
87																					6		
88																							
90	147	42	7	98	36	32	30				45	8	7	30	8	8	14					211	35

| | | |

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

ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
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.

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							
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					
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.00	**Профессиональные модули**												
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.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.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.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.05													
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.01.01	*Подготовка к демонстрационному экзамену*	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
ГИА.01.02	*Подготовка к 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.02.01	*Демонстрационный экзамен*	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
ГИА.02.02	*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					

	№	Наименование
		КАБИНЕТЫ
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранных языков
	3	Математики
	4	Информатики
	5	Инженерной графики
	6	Экономики отрасли и менеджмета
	7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	8	Технологии машиностроения
	9	Курсового и дипломнрго проектирования
	10	Методический
		ЛАБОРАТОРИИ
	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
		МАСТЕРСКИЕ
	1	Слесарная
	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

	Пояснения
	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 прказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (в ред. приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 г. №31, от15.12.2014 г. №1580, приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 г. №441), 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.
	2. Начало учебного года - 1 сентября, окончагие 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.		
	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.		
	Согласовано		
	Проректор по РОП и МД		А.В. Корячко
	Начальник УРОП		А.А. Ерзылева
	Директор РССК "РГРТУ"		Т.А. Цинарева
	Заместитель директора по УР РССК "РГРТУ"		А.Н. Глазков