Министерство просвещения Российской Федерации

**Утверждаю** 

Ректор РГППУ

Дорожкин Е.М.

Утвержден ученым советом университета Протокол  $N_0$  9/447 от 25.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный профессиональнопедагогический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

## по специальности среднего профессионального образования

15.02.07	Автоматизация технол	огических прог	цессо	в и производств (по отра	аслям)											
код	наименование специальности															
по программе базовой подготов	ки			0	сновное общее об	разование										
		Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ														
квалификация:	Техник															
форма обучения	Очная	Срок полу	учени	я СПО по ППССЗ	3г 10м	год начала подготовки по УП	2019									
профиль получаемого професси	ионального образования			Технический												
				при реализации программы сре	еднего общего образован	ния										
Приказ об утверждении ФГОС	от	18.04.2014	No	349												

	1	Форм	GLI IIINO	межуточ	шой							1																Расш	релелен	ше по к	урсам и	семест	пам																		
			аттес			Уче	ебная н	агрузь	а обуча					C		ŀ	(урс 1		C	1				C	,	Курс	2				7F				Курс 3		·	,					7	К	урс 4			_			имальная ебная
			-	19			·		Обязат в т	гельная гом чис				Семест 17 н	ед				Семе 22	стр 2 нед				Семестр 16 не,				Семес 24 н	тр 4 юд			Семе 8 г					Геместр 17 нед	(			1:	еместр 2 1/2 не	7				еместр: 1/2 нед		_	наг	рузка
Индекс	Наименование пиклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Диффер. зачеть	Курсовые проек	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.г	Зсего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	ии, уроки	Пр. занятия манятия при	Максим.	Самост.	Обязательная	ации, уроки	Пр. занятия мо	Таб. занятия в	Самост.	Обязательная	жин, уроки	нтия	Максим.	Самост. Обязательная	уроки	Пр. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	ом можетия можетия при можетия при можетия при можетия при можетия при можетия можети	Максим.	Самост.	Обязательная	ии, уроки	Пр. занятия	ксим.	Самост.	Обязательная	жин, уроки мо	р. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	дин, уроки р. занятия	р. запатит.	Обяз. часть	
									5		. 5.				Ле		,			Ле	П	,			Ле				ц				Ė	П				Jle L	Kv.				Ле				1	JIC II	Kyp	<u> </u>	
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период			циклам		- 1				- 1	1	54		36			54	_	36		П	54	4	36	Н	+	54	31	6	1 1	54	3	36	1	54		36	- 1		54	+-	36		$\vdash$	54	-	36	$\overline{}$	$\overline{}$		т —
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	10				702		662 7				306	612		307	118	_			435												_								<u> </u>							$\bot$	Ш	ഥ	
СО БД	Среднее общее образование Базовые дисциплины	3	10 9				702 : 473		662 7 504 4	42	-	918 596	306 198	612 398	305 : 226	307 172	118 823				435 270		-	-	1	+	_			+		_		-				+	+	-	╁			$\vdash$			_	+	$+\!\!\!-\!\!\!\!-$	⊢	+
БД.01	Русский язык	2			1	117	39	78	42	36		60	20	40	22	18	57	19	38	20																												士	$\pm$		
БД.02 БД.03	Литература Иностранный язык I		2				58 59		_	13	-		23 26	47 51		30 49	105		70 66	_	52 64	-	_						-	+				-				+	_	-	-					-		+	$+\!\!\!-\!\!\!\!-$	⊢	+
БД.04	История I		2		1	175	58	117	97 :	20		76	25	51	41	10	99	33	66	56	10																											ᆂ	$\pm$		_
БД.05 БД.06	Физическая культура I Основы безопасности жизнедеятельности		2			_	59 35	_	4 1 60	13 10			26 17	51 34	30	_		33	66 36		64		_	-	1	-	_		-	+		_		_				_	+	-	-			$\vdash$				+	╨	⊢	+
БД.07	Астрономия		2			54	18	36	12 :	24							54	18	36	12	24																											ᆂ	$\pm$		_
БД.08	Химия		2		1				58		-		17	34	24	10			44			-	_						-	+				-				+	_	-	-					-		+	$+\!\!\!-\!\!\!\!-$	⊢	+
БД.09	Обществознание (включая экономику и право)		2		1					18		80		54	54		82	28	54	36	18																												!	<u> </u>	
БД.10 БД.11	Биология География	H	1 2			54 54		36 36		2	+	54	18	36	34	2	54	18	36	3/1	2	-	+	-	+	+	-	-	+	+I		-   -	+	-		H		+	+	+	+			$\dashv$		+	-   -	+	┯	$\vdash$	+
БД.12	Экология		2			54	18	36	34	2	1						54	18	36		2		1			1								1					1					Ħ				士	T		
ПД	Профильные дисциплины	2	1				229 116			00	$\perp$	322		214	79 36		365				165	_	F	1	ĻΤ	4	$-\mathbb{I}$		$\perp$	H		$\bot$	Ŧ	4	Н	HĪ	Į	Ŧ	Ŧ	+	$\perp$		H	Н	Į	Ŧ	Ŧ	#	47	-	$\vdash$
ПД.01 ПД.02	Математика Информатика		2							64 54	士		53 17	104 34	13		66		129 44		96 33		╛	$\pm$	上十				╛	廿						H			┱	1	ᆂ		H	Ħ				士	┰┦	匚	士
ПД.03	Физика	2					74			82		_	38	76	30	46	107	36	71	35	36																											工	$\blacksquare$		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА Общий гуманитарный и социально-	11	36	3	23	_			1803 1		80	+	H		$\dashv$	+	+	+	1	╁	$\vdash$	86	_		354		296 4		528			-		34 54			612	523 2	239 5		_	450	197	253	459		306 1	5/ 10	9 30		1404
ОГСЭ	экономический учебный цикл		11		7					82												40	9 13	37 272	162			76 14		94	51	19	32	32	109	41	68	2 (	66	80	30	50	2	48	53	19	34	2 32	2	660	262
ОГСЭ.01 ОГСЭ.02	Основы философии История		4				22 10		48	8		-				-	-		-		┢	58	9 10	0 48	40	0	70	22 4	8 48			_						_	_	-				$\vdash$				+	$+\!\!\!-\!\!\!\!-$	60 58	10
ОГСЭ.03	Иностранный язык		8		3-7	210	38	172	2 1	70												47	7 15	5 32	2			6 4		48	19		16	16		7	34		34	30				25	19	2	17	17	7	198	
ΟΓCЭ.04 ΟΓCЭ.05	Физическая культура Русский язык и культура речи		3-8		2	_	172 25	_	_	62 8		-				-	-		-		┢	7			2 40	30 8	96	48 4	8 2	46	32	16	16	16	68	34	34	2 3	32	50	25	25	2	23	34	17	17 :	2 15	5	344	73
ОГСЭ.06					3		23			6	+-								1			7.			42				_	+								+		+						-		+	+	一	71
OFC3.09			3				16 16		16	16 12												48			16 20													4										Ŧ	$oldsymbol{\Box}$	$\blacksquare$	48 48
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности Математический и общий	H. I	_								+-	+				+	+	+	+		$\vdash$	+-	0 10							1		+	+	+		_		<del>.  </del>		╁				$\vdash$		+	-	+	+	<del></del>	
EH	естественнонаучный учебный цикл	1	2		2			229		71												14		8 96	42		72	24 4	8 8	40					128	43	85	8 :	//									4	!	220	124
EH.01 EH.02	Математика Компьютерное моделирование	3	4				32 24			54 40	-							+	1			96	6 32	2 64	10		72	24 4	8 8	40								_	+	+	+			$\vdash$		-		+	+	96 72	
EH.03	Информационное обеспечение		6				18	34		26																									52	18	34	8 3	26									_	+	52	1
EH.04	профессиональной деятельности Компьютерная графика		_		6		25	51		51	+-	+				-	-	+	+	+	$\vdash$		-	-	1				-	+			-	-	76	25	51	-	51	+	+			H	-	-	-	+	+	$\vdash$	76
EH.05	Экологические основы природопользования				3	48	16	32	32													48		6 32	32																							土	┲		48
П	Профессиональный цикл Общепрофессиональные дисциплины	10	23	3			627			88	80	-				-	-	+			H	31		3 208	150		004 3 746 2	32 67 46 50	2 470	202	381 264			34 22 56 22	681 307	222	204	313 9	96 5	0 595 179	195	400 121	195	205		134 2	272 1c	165 77	7 30	2360 1096	
ОП.01	Инженерная графика	4	3		-	-,	40			50												48			10		72		8 20		204	00 1	70 1.	30 22	307	103	204	104 -	40	1/9	30	121	33	00	90	31	0.5 4	.5 20	+	87	33
ОП.02	Электротехника	4					56			24		1					1					96	_		52		72		8 36															$\Box$				Ŧ	$\blacksquare$	87	81
OΠ.03 OΠ.04	Техническая механика Охрана труда	4			3		65 24			24 16	-	1			-+	-	+	+	1	+	H	89	9 29	9 60	48		108 72	36 7: 24 4:	8 32	12 16			-	-			-	$^+$	+	-	+			H	-	-		+	+	116 72	81
ОП.05	Материаловедение	3					26			12												78	8 26	6 52	40	12																						#	$\perp$	78	1
OΠ.06 OΠ.07	Экономика организации Электронная техника		5				34 48			8	-	1							1		H	-	+	+-		-	-	+	-		146	48 9	98 8	34 14	102	34	68	60	8	-				$\vdash$		-	_	+	+	61 121	
ОП.08	Вычислительная техника	4					36	_		12																	108																					工	$\blacksquare$	58	
ОП.09 ОП.10	Электротехнические измерения  Электрические машины		4				24			8	-	1							1		H	-	+	+-		-	72	24 4	8 40	8	71	23 4	48 4	10 8				+		-				$\vdash$		-	_	+	+	72 71	
ОП.11	Менеджмент		8			7.0	31			20																																			96	31	65 4	45 20	0	96	
OΠ.12 OΠ.20	Энергосберегающие технологии Безопасность жизнедеятельности		7				25 34		20	20 48	+-	+				-	-	+	1	+	$\vdash$		-	-	1	-	102	34 6	8 20	48			-	-			-	+	+	75	25	50	30	20	-	-	-	+	+	75 102	
ОП.13	Гидравлические и пневматические системы		4						40				Ш										I		П			22 4											1					◨				ヰ	ヹ	Ē	70
ОП.14	Электрические приводы машиностроительного оборудования				5	47	15	32	32			1																			47	15	32 3	32																ĺ	47
ОП.15	Процессы формообразования и инструменты				6	77	26	51	35	16																1							1		77	26	51	35	16									丰	Ħ		77
ОП.16	Системы автоматизированного проектирования		7			104	33	71	5	56		1																												104	33	71	5	66						ĺ	104
ОП.18	Документационное обеспечение управления		4						30																ш	#	70	22 4	8 30	18			1															ᆂ	世		70
ОП.20	Технология машиностроения Программирование для автоматизированного	$\vdash$	6		-				41		+	+	H		$\dashv$	-	+	+	╀	1	$\vdash \vdash$	+	+	+	₩	+	-	+	+	+		-	+	-			51			+	+		$\vdash$	$\dashv$		+	-	+	+	<del></del>	77
ОП.21	программирование для автоматизированного оборудования		6							6																										17			6		$\perp$			Ш						<u></u>	51
ПМ	Профессиональные модули	6	10	3					639 2		80	$\perp$	H		H		4	+	1	$\perp$	HF		F	+-	$+$ $\Box$						117		78 7		374	119	255	149	56 5	0 416	137	279	160	119	310	103 2	207 1	20 57	7 30		211
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	1	2		3	375	125	250	210	40		L							L	L	L l	l			Шl	_   3	258	86 17	2 132	2 40	117	39	78 7	78		L I					L		L	L I			[			338	37
	Технология формирования систем						T	T																		T				П			T				T		T					T	T			T	$\top$		
МДК.01.01	автоматического управления типовых технологических процессов, средств				4	147	49	98	76	22																	147	49 9	8 76	22																				110	37
	измерений, несложных мехатронных											1																																						1	
	устройств и систем Методы осуществления стандартных и	H	_			-	+	$\dashv$	$ \vdash$	+	+	+	H		+	-	-	+	1	-	$\vdash \vdash$	+	+	+	++	+	-	+	+	+		+	$\dashv$	+		H		+	+	+	+	1		$\forall$		-	-+	+	+	$\vdash$	+-
МДК.01.02	сертификационных испытаний,		5		4	174	58	116	98	18		1															111	37 7-	4 56	18	63	21	42 4	12																174	
	метрологических поверок средств измерений						1	- 1					1 1		1		1	1	1	1	1 1			1			- 1	- 1	1	1											1	i	1	1 1	- 1	- 1		- 1			1

МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа			_	£4	10	20	26														54 18	26 26								54
МДК.01.03	функционирования систем автоматического управления			,	54	18	30	30														34 18	30 30								54
УП.01.01	Учебная практика		5	час	288		288 1	нед	8		час	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	288 нед	8 час	нед		час	нед	час	нед	288
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	5																													
-	Всего часов с учетом практик				663		538	-	т т			-						-													
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	1	2 1		199	66	133	70 33		30																			199 66	5 133 70 33 30	199
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и		8 8		199	66	133	70 33		30																			199 66	5 133 70 33 30	199
ПП.02.01	мехатронных систем Производственная практика (по профилю	$\vdash$	8	час	72		72 1	нед	2	+	час	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	нед	час	72 нед 2	72
ПМ.02.ЭК	специальности) Экзамен (квалификационный)	8				-	-			-				1	+ +		+ 1			1 1	1		1		+ + -		+ +	+ +	1 1	+ +	1
11W1.02.5K	Всего часов с учетом практик	0			271		205							1 1	1 1		- 1 - 1			1 1		1 1					1 1	1 1	1 1	I I	
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	1	1	2	248	82	166	122 44																			137 45	92 72 20	111 37	7 74 50 24	137 111
	Теоретические основы технического																														
МДК.03.01	обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления Станки с программным управлением,			7	137	45	92	72 20										_							++		137 45	92 72 20	<u> </u>		137
МДК.03.02	робототехнические комплексы в машиностроительном производстве			8	111	37	74	50 24																					111 37	7 74 50 24	111
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8	час	72		72	нед	2		час	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	нед	час	72 нед 2	72
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8												ШΤ			1 1										LT		LT		
	Всего часов с учетом практик				320		238																								
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1	2 2	1	374	119	255	149 56		50														374 1	19 255 149	56 50	)				311 63
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		6 6		227	74	153	93 30		30														227 7	4 153 93	30 30	)				164 63
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных		6	6	147	45	102	56 26		20														147 4	5 102 56	26 20	)				147
УП.04.01	модулей и мехатронных систем Учебная практика		6	час	252		252 1	нел	7	_	час	нел		час	н	ел	час		нел	час	нел	час	нел	час	252 нед	7	час	нел	час	нед	252
ПМ.04.ЭК		6	-																									1		1 1	
	Всего часов с учетом практик				626		507																								
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем	1	,	2	144	48	96	88 8																			144 48	96 88 8			144
11141.03	автоматизации в машиностроении	•		1	144	70	70	00 0																			144	70 00 0			144
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем			7	72	24	48	48																			72 24	48 48			72
	Технология контроля соответствия и								t																		1 1	1 1 1			
МДК.05.02	надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления			7	72	24	48	40 8																			72 24	48 40 8			72
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7	час	72		72 I	нед	2		час	нед		час	Н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	72 нед 2	час	нед	72
11M.05.9K	Экзамен (квалификационный) Всего часов с учетом практик	7			216	-	168				_   _																				
VIII. 1. 1. 1	Выполнение работ по одной или нескольким	Т. Т	, T	Τ.		-	100		ПТ		1 1			1 1	l I	1 1		T									125	01	1 1		125
ПМ.06	профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по рабочей профессии	1	1	1	135	44	91	91	$\dashv$	+	$\dashv$				++	++	+	+				$\vdash$			++		135 44	91 91			135
МДК.06.01	"Слесарь по контрольно-измерительным приборам"			7	135	44	91	91								$\coprod$	$\perp$	$\perp$									135 44	91 91			135
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7	час	72		72	нед	2		час	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	72 нед 2	час	нед	72
ПМ.06.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7		•				•																İ							•
	Всего часов с учетом практик				207		163				, ,		_																		1
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	l		час	828		828 ı	нед	23	ча	с	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	288 нед	8 час	252 нед	7	час	144 нед 4	час	144 нед 4	
	Учебная практика			час	540		540 ı	нед	15	ча	с	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	288 нед	8 час	252 нед	7	час	нед	час	нед	1
	Концентрированная			час	540		540 ı	нед	15	ча	с	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	288 нед	8 час	252 нед	7	час	нед	час	нед	
	Производственная (по профилю специальности) практика	l		час	288		288	нед	8	ча	с	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед	ı	час	144 нед 4	час	144 нед 4	
	Концентрированная			час	288		288	нед	8	ча	с	нед		час	н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	144 нед 4	час	144 нед 4	1
пдп	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8	час	144		144	нед	4		час	нед		час	Н	ед	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед		час	нед	час	144 нед 4 216 нед 6	144
<b>—</b>	Государственная итоговая аттестация Подготовка выпускной квалификационной			час	216 144		216 I		4		час	нед		час	He	ел	час		нед	час	нед	час	нед	час	нед нел	+	час	нед	час	216 нед 6 144 нед 4	144
-	работы  Защита выпускной квалификационной работы			пас	72		72 1		2		час	нел		час		ел	час		пел	час	нед	час	под	час	нед	$\vdash$	час	нед	час	72 нед 2	72
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	46 3	36				465 195:				612 305	307	1188 39		57 435			6 354 222				288 234		06 612 323			яед 5 450 197 253		3 306 167 109 30	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)		46 3	36			1500 2			80 91		612 305		1188 39		57 435	864	288 57						54 918 30				5 450 197 253	3 459 15	3 306 167 109 30	5346 1404
	Экзамены (без учета физ. культуры)														3			2			3		1		1		<u> </u>	1		1	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)									1		1			9			4			6		4		6			4		6	
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)									L_				<u> </u>						1		1			2		<u> </u>		1	1	J

