МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
строительно-политехнический колледж

План актуализирован и одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 7 от 03.06.2026

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета ВГТУ
Яременко С.А.
03 06 20 26 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
Профиль профессионального образования: технологический (инженерный)
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник-мехатроник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / К.А. Скляров/

Директор строительно-политехнического колледжа _____ / Н.А. Донцова/

Руководитель ОП _____ / Н.В. Аленькова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль							Август			
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																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																								У	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К																	У	У	У	П	П			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	Э	К	К										У	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	23	39	16	19	35	16	18	34	14	9	23	131
У	Учебная практика					2	2		3	3		1	1	6
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3		2	2	2	7	9	14
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов		25												
Групп		1												

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1400	1400	594	78	728		4			4	72		100%	0%
СО.Среднее общее образование									1476	1476	1400	1400	594	78	728		4			4	72		1476	
+	ОУП	**Общеобразовательные учебные предметы**	**111222**		**12222 222222**			**11111 11111**	1476	**1476**	**1400**	**1400**	**594**	**78**	**728**		**4**			**4**	**72**		**1476**	
+	ОУП.01	Русский язык	12						102	102	78	78	40		38						24		102	
+	ОУП.02	Литература			2			1	116	116	116	116	78		38								116	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			1	78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.04	Математика	12						296	296	272	272	116		156						24		296	
+	ОУП.05	Информатика			2			1	84	84	84	84			84								84	
+	ОУП.06	Физика	12						182	182	158	158	78	40	40						24		182	
+	ОУП.07	Химия			2			1	78	78	78	78	40	38									78	
+	ОУП.08	Биология			2			1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.09	История			2			1	116	116	116	116	78		38								116	
+	ОУП.10	Обществознание			2			1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.11	География			2			1	78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	72	72	72	72	44		28								72	
+	ОУП.14	Основы проектной деятельности			2			1	40	40	36	36			36		4			4			40	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3540	2800	944	248	1558	50		20	720	708	216	3113	3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									790	790	594	594	126		468					196		72	468	322
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5					72	72	48	48	24		24					24			52	20
+	ОГСЭ.02	История		4					70	70	54	54	36		18					16			50	20
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			357	250	250	182	182			182					68		60	150	100
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					250	250	182	182	6		176					68		4	150	100
+	ОГСЭ.05	Психология общения		7					66	66	56	56	28		28					10		4	66	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3					46	46	40	40	16		24					6		4		46
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5					36	36	32	32	16		16					4				36
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл									254	254	186	184	66		118			2		47	21	68	144	110
+	ЕН.01	Математика	3						114	114	81	80	32		48			1		24	9	18	74	40
+	ЕН.02	Информатика	4						100	100	73	72	18		54			1		15	12	32	70	30
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		5					40	40	32	32	16		16					8		18		40
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1110	1110	839	834	338	84	412			5		217	54	679	612	498
+	ОП.01	Инженерная графика	3						94	94	65	64			64			1		20	9	44	64	30
+	ОП.02	Электротехника и основы электроники			4*				70	70	54	54	18	18	18					16		56	50	20
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7					68	68	56	56	28		28					12		44	48	20
+	ОП.04	Техническая механика			4				70	70	54	54	18	18	18					16		64	60	10
+	ОП.05	Охрана труда		8					52	52	36	36	18		18					16		36	42	10
+	ОП.06	Материаловедение			3				84	84	64	64	32		32					20		58	64	20
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	8						78	78	55	54	18		36			1		11	12	47	58	20
+	ОП.08	Основы автоматического управления		5					72	72	56	56	24		32					16		46	52	20
+	ОП.09	Электрические машины и электроприводы			4*				70	70	54	54	18	18	18					16		64	50	20

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 1																				
Семестр 1 [16 нед]											Семестр 2 [23 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	256	32	286		2				36	864	338	46	442		2				36
612	256	32	286		2				36	864	338	46	442		2				36
612	**256**	**32**	**286**		**2**				**36**	864	**338**	**46**	**442**		**2**				**36**
44	16		16						12	58	24		22						12
48	32		16							68	46		22						
32			32							46			46						
124	48		64						12	172	68		92						12
16			16							68			68						
76	32	16	16						12	106	46	24	24						12
32	16	16								46	24	22							
32	16		16							46	24		22						
48	32		16							68	46		22						
32	16		16							46	24		22						
32	16		16							46	24		22						
32			32							46			46						
48	32		16							24	12		12						
16			14		2					24			22		2				

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]											Семестр 4 [19 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	146	32	262			4		132	36	900	182	90	264			3	180	145	36
134	18		86					30		166	36		90					40	
										70	36		18					16	
44			32					12		48			36					12	
44	2		30					12		48			36					12	
46	16		24					6											
114	32		48			1		24	9	100	18		54			1		15	12
114	32		48			1		24	9										
										100	18		54			1		15	12
270	64		128			2		58	18	278	74	54	102					48	
94			64			1		20	9										
										70	18	18	18					16	
										70	18	18	18					16	
84	32		32					20											
										70	18	18	18					16	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 3																				
Семестр 5 [16 нед]											Семестр 6 [18 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	154	24	254			3		141	36	864	196	74	236	18		6	180	118	36
196	42		102					52		96			72					24	
72	24		24					24											
44			32					12		48			36					12	
44	2		30					12		48			36					12	
36	16		16					4											
40	16		16					8											
40	16		16					8											
172	56	16	48			1		39	12										
72	24		32					16											

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [9 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
612	170	28	194	14		2	72	96	36	864	96		348	18		2	288	76	36		
146	30		82					34		52			36					16			
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
40			28					12		26			18					8		89	Строительно-политехнический колледж
40	2		26					12		26			18					8		89	Строительно-политехнический колледж
66	28		28					10												89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
202	84	14	56			1		35	12	188	60		78			1		37	12		
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
68	28		28					12												89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
										52	18		18					16		89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
										78	18		36			1		11	12	89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						92	92	65	64	32		32			1		18	9	60	56	36
+	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							4	68	
+	ОП.12	Технологическая оснастка	5						60	60	33	32	16	16				1		15	12	43		60
+	ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения		5					40	40	32	32	16		16					8		32		40
+	ОП.14	Экономика организации	7						134	134	99	98	56	14	28			1		23	12	53		134
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8					58	58	48	48	24		24					10		28		58
ПЦ.Профессиональный цикл									2094	2094	1705	972	414	164	344	50		13	720	248	141	2078	1728	366
+	ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**688**	**7**	**688**		**8**	**57**	688	**688**	**586**	**296**	**142**	**16**	**120**	**18**		**2**	**288**	**69**	**33**	**688**	**580**	108
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	6					5	156	156	119	118	60	16	42			1		28	9	156	98	58
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	8		6		8	7	182	182	137	136	68		50	18		1		33	12	182	182	
+	МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7					50	50	42	42	14		28					8		50		50
+	УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем			8				36	36	36								36			36	36	
+	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем			8				252	252	252								252			252	252	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*						12	12											12	12	12	
+	ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**666**		**666**	**6**			319	**319**	**272**	**162**	**72**	**8**	**64**	**18**		**2**	**108**	**29**	**18**	**303**	**319**	
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																						
+	МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	6*						72	72	55	54	18		36			1		13	4	72	72	
+	МДК.02.01.02	Технология машиностроения	6*			6			88	88	73	72	36	8	10	18		1		10	5	72	88	
+	МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем			6				42	42	36	36	18		18					6		42	42	
+	УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			6*				36	36	36								36			36	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			6*				72	72	72								72			72	72	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*						9	9											9	9	9	
+	ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем**	**5566677**		**67**	**7**			637	**637**	**492**	**342**	**114**	**72**	**142**	**14**		**6**	**144**	**88**	**57**	**637**	**637**	
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем																						
+	МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	56*						140	140	96	94	34	26	34			2		29	15	140	140	
+	МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	6*7			7			152	152	114	112	44	30	24	14		2		23	15	152	152	
+	МДК.03.01.03	Компьютерная графика	5						76	76	49	48			48			1		15	12	76	76	
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	6*						113	113	89	88	36	16	36			1		21	3	113	113	
+	УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем			6				72	72	72								72			72	72	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1 [16 нед]										Семестр 2 [23 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 2																			
Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [19 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
92	32		32			1		18	9										
										68	20		48						
94	32	32				1		20	9	356	54	36	18			2	180	42	24

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 3																				
Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [18 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
60	16	16				1		15	12										
40	16		16					8											
204	40	8	88			2		42	24	768	196	74	164	18		6	180	94	36
62	**24**		**24**					**14**		134	**54**	**16**	**36**			**1**		**18**	**9**
62	24		24					14		94	36	16	18			1		14	9
										40	18		18					4	
										319	**72**	**8**	**64**	**18**		**2**	**108**	**29**	**18**
										72	18		36			1		13	4
										88	36	8	10	18		1		10	5
										42	18		18					6	
										36							36		
										72							72		
										9									*9*
142	**16**	**8**	**64**			**2**		**28**	**24**	315	**70**	**50**	**64**			**3**	**72**	**47**	**9**
66	16	8	16			1		13	12	74	18	18	18			1		16	3
										56	16	16	10			1		10	3
76			48			1		15	12										
										113	36	16	36			1		21	3
										72							72		

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [9 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
134	56	14	28			1		23	12											89	Строительно-политехнический
										58	24		24					10		89	Строительно-политехнический колледж
264	56	14	56	14		1	72	27	24	408	36		18	18		1	288	23	24		
84	**28**		**42**					**14**		408	**36**		**18**	**18**		**1**	**288**	**23**	**24**	**89**	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
34	14		14					6		108	36		18	18		1		23	12	89	Строительно-политехнический колледж
50	14		28					8												89	Строительно-политехнический колледж
										36							36			89	Строительно-политехнический колледж
										252							252			89	Строительно-политехнический колледж
										12									*12*	*89*	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
180	**28**	**14**	**14**	**14**		**1**	**72**	**13**	**24**											**89**	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
96	28	14	14	14		1		13	12											89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем			7				72	72	72								72			72	72	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*						12	12											12	12	12	
+	ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно -измерительным приборам и автоматике**	**3444**		**44**				450	**450**	**355**	**172**	**86**	**68**	**18**			**3**	**180**	**62**	**33**	**450**	**192**	258
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	4*						82	82	55	54	18	18	18			1		21	6	82		82
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	4*						82	82	55	54	36	18				1		21	6	82		82
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	3						94	94	65	64	32	32				1		20	9	94		94
+	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				72	72	72								72			72	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				108	108	108								108			108	108	
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*4*						12	12											12	12	12	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216			216							216	216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							108	108	108	108			108							108	108	
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							108	108	108	108			108							108	108	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 1																			
Семестр 1 [16 нед]										Семестр 2 [23 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [19 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
94	**32**	**32**				**1**		**20**	**9**	356	**54**	**36**	**18**			**2**	**180**	**42**	**24**
										82	18	18	18			1		21	6
										82	36	18				1		21	6
94	32	32				1		20	9										
										72							72		
										108							108		
										12									*12*

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 3																			
Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [18 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [14 нед]										Семестр 8 [9 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
72							72													89	Строительно-политехнический колледж
12									*12*											*89*	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический колледж
																				89	Строительно-политехнический
										216			216								
										108			108							89	Строительно-политехнический
										108			108							89	Строительно-политехнический

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Основы автоматического управления	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.12	Технологическая оснастка	
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	
ОП.14	Экономика организации	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Основы автоматического управления	
ОП.12	Технологическая оснастка	
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	
МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	
МДК.03.01.03	Компьютерная графика	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.14	Экономика организации	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Экономика организации	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	
ОП.14	Экономика организации	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01.03	Компьютерная графика	
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.04	Техническая механика	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.12	Технологическая оснастка	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Технологическая оснастка	
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.	ПК
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		
ПК 3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.08	Основы автоматического управления	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем.	ПК
ОП.06	Материаловедение	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	
МДК.03.01.03	Компьютерная графика	
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	
Рабочая профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		
ДПК.1.1	Наладка простых электронных теплотехнических приборов	-
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУП.14	Основы проектной деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК.1.1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ОК 01.; ПК 2.1; ПК 3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.4
ОП.05	Охрана труда	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.2
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.08	Основы автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ОК 01.; ПК 2.1
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.12	Технологическая оснастка	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4; ПК 2.1
ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.14	Экономика организации	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК.1.1
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2
МДК.02.01.02	Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 2.1; ПК 2.3
МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1
МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	ОК 02.; ПК 3.2
МДК.03.01.03	Компьютерная графика	ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.2
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ДПК.1.1
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ДПК.1.1
МДК.04.02	Технологическое оборудование	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ДПК.1.1
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ДПК.1.1
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ДПК.1.1
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ДПК.1.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ДПК.1.1
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК.1.1
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК.1.1
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК.1.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3	
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
A/01.4	Проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией	ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.2	
A/02.4	Регулировка мехатронных систем в соответствии с технической документацией	ПК 1.2; ПК 2.2	
A/03.4	Техническое обслуживание и мелкий ремонт мехатронных систем	ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
ПК 1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/01.4	Проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/02.4	Регулировка мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/01.4	Проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/01.4	Проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией
A/03.4	Техническое обслуживание и мелкий ремонт мехатронных систем
Вид деятельности:	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/03.4	Техническое обслуживание и мелкий ремонт мехатронных систем
ПК 2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
A/01.4	Проведение монтажных работ по установке (разборке) мехатронных систем производственного оборудования в соответствии с технической документацией
A/02.4	Регулировка мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии

Индекс	Содержание
A/03.4	Техническое обслуживание и мелкий ремонт мехатронных систем

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**35.9**												**35.9**												**35.9**												
		Контактная работа		**35.9**												**35.9**												**35.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**574**	**256**	**32**	**286**		**2**				**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**826**	**338**	**46**	**442**		**2**				**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1400**	**594**	**78**	**728**		**4**				**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУП	Общеобразовательные учебные предметы	Эк(3) ЗаО Др(10)	**612**	574	256	32	286		2				36		Эк(3) ЗаО(11)	**864**	826	338	46	442		2				36		Эк(6) ЗаО(12) Др(10)	**1476**	1400	594	78	728		4				72		89	12
2	ОУП.01	Русский язык	Эк	**44**	32	16		16						12		Эк	**58**	46	24		22						12		Эк(2)	**102**	78	40		38						24		89	12
3	ОУП.02	Литература	Др	**48**	48	32		16								ЗаО	**68**	68	46		22								ЗаО Др	**116**	116	78		38								89	12
4	ОУП.03	Иностранный язык	Др	**32**	32			32								ЗаО	**46**	46			46								ЗаО Др	**78**	78			78								89	12
5	ОУП.04	Математика	Эк	**124**	112	48		64						12		Эк	**172**	160	68		92						12		Эк(2)	**296**	272	116		156						24		89	12
6	ОУП.05	Информатика	Др	**16**	16			16								ЗаО	**68**	68			68								ЗаО Др	**84**	84			84								89	12
7	ОУП.06	Физика	Эк	**76**	64	32	16	16						12		Эк	**106**	94	46	24	24						12		Эк(2)	**182**	158	78	40	40						24		89	12
8	ОУП.07	Химия	Др	**32**	32	16	16									ЗаО	**46**	46	24	22									ЗаО Др	**78**	78	40	38									89	12
9	ОУП.08	Биология	Др	**32**	32	16		16								ЗаО	**46**	46	24		22								ЗаО Др	**78**	78	40		38								89	12
10	ОУП.09	История	Др	**48**	48	32		16								ЗаО	**68**	68	46		22								ЗаО Др	**116**	116	78		38								89	12
11	ОУП.10	Обществознание	Др	**32**	32	16		16								ЗаО	**46**	46	24		22								ЗаО Др	**78**	78	40		38								89	12
12	ОУП.11	География	Др	**32**	32	16		16								ЗаО	**46**	46	24		22								ЗаО Др	**78**	78	40		38								89	12
13	ОУП.12	Физическая культура	ЗаО	**32**	32			32								ЗаО	**46**	46			46								ЗаО(2)	**78**	78			78								89	12
14	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**48**	48	32		16								ЗаО	**24**	24	12		12								ЗаО Др	**72**	72	44		28								89	12
15	ОУП.14	Основы проектной деятельности	Др	**16**	14			14		2						ЗаО	**24**	22			22		2						ЗаО Др	**40**	36			36		4						89	12
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) Др(10)												Эк(3) ЗаО(10)												Эк(6) ЗаО(10) Др(10)													
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**900**										25		**1512**										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**900**												**1512**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**27.5**												**28.2**												**27.9**												
		Контактная работа		**27.8**												**28.4**												**28.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**444**	**146**	**32**	**262**			**4**		**132**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**720**	**539**	**182**	**90**	**264**			**3**		**145**	**36**	ТО: 19 Э: 1		**1332**	**983**	**328**	**122**	**526**			**7**		**277**	**72**	ТО: 35 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История													За	**70**	54	36		18					16			За	**70**	54	36		18					16		89	4
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**44**	32			32					12		ЗаО	**48**	36			36					12			ЗаО Др	**92**	68			68					24		89	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12		За	**48**	36			36					12			За(2)	**92**	68	2		66					24		89	345678
4	ОГСЭ.06	Русский язык и и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	За	**46**	40	16		24					6															За	**46**	40	16		24					6		89	3
5	ЕН.01	Математика	Эк	**114**	81	32		48			1		24	9														Эк	**114**	81	32		48			1		24	9	89	3
6	ЕН.02	Информатика													Эк	**100**	73	18		54			1		15	12		Эк	**100**	73	18		54			1		15	12	89	4
7	ОП.01	Инженерная графика	Эк	**94**	65			64			1		20	9														Эк	**94**	65			64			1		20	9	89	3
8	ОП.02	Электротехника и основы электроники													ЗаО	**70**	54	18	18	18					16			ЗаО	**70**	54	18	18	18					16		89	4
9	ОП.04	Техническая механика													ЗаО	**70**	54	18	18	18					16			ЗаО	**70**	54	18	18	18					16		89	4
10	ОП.06	Материаловедение	ЗаО	**84**	64	32		32					20															ЗаО	**84**	64	32		32					20		89	3
11	ОП.09	Электрические машины и электроприводы													ЗаО	**70**	54	18	18	18					16			ЗаО	**70**	54	18	18	18					16		89	4
12	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	Эк	**92**	65	32		32			1		18	9														Эк	**92**	65	32		32			1		18	9	89	3
13	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	**68**	68	20		48								ЗаО	**68**	68	20		48							89	4
14	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Эк	**94**	65	32	32				1		20	9	Эк(3) ЗаО(2)	**356**	290	54	36	18			2	180	42	24		Эк(4) ЗаО(2)	**450**	355	86	68	18			3	180	62	33	89	34
15	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов													Эк	**82**	55	18	18	18			1		21	6		Эк	**82**	55	18	18	18			1		21	6	89	4
16	МДК.04.02	Технологическое оборудование													Эк	**82**	55	36	18				1		21	6		Эк	**82**	55	36	18				1		21	6	89	4
17	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	Эк	**94**	65	32	32				1		20	9														Эк	**94**	65	32	32				1		20	9	89	3
18	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк	**12**										12		Эк	**12**										12		89	4
ПРАКТИКИ		(План)														180	180							180			5		180	180							180			5		
	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике													ЗаО	72	72							72			2	ЗаО	72	72							72			2	89	4
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике													ЗаО	108	108							108			3	ЗаО	108	108							108			3	89	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(4) За ЗаО Др												Эк(3) За ЗаО(5)													Эк(7) За(2) ЗаО(6) Др													
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**27**												**29.1**												**28.1**												
		Контактная работа		**27.2**												**29.5**												**28.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**435**	**154**	**24**	**254**			**3**		**141**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**684**	**530**	**196**	**74**	**236**	**18**		**6**		**118**	**36**	ТО: 18 Э: 1		**1296**	**965**	**350**	**98**	**490**	**18**		**9**		**259**	**72**	ТО: 34 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**72**	48	24		24					24														За	**72**	48	24		24					24			89	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**44**	32			32					12		ЗаО	**48**	36			36					12		ЗаО Др	**92**	68			68					24			89	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12		За	**48**	36			36					12		За(2)	**92**	68	2		66					24			89	345678
4	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	За	**36**	32	16		16					4														За	**36**	32	16		16					4			89	5
5	ЕН.03	Экологические основы природопользования	За	**40**	32	16		16					8														За	**40**	32	16		16					8			89	5
6	ОП.08	Основы автоматического управления	За	**72**	56	24		32					16														За	**72**	56	24		32					16			89	5
7	ОП.12	Технологическая оснастка	Эк	**60**	33	16	16				1		15	12													Эк	**60**	33	16	16				1		15	12		89	5
8	ОП.13	Контроль качества проектируемых изделий и методики его проведения	За	**40**	32	16		16					8														За	**40**	32	16		16					8			89	5
9	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Др	**62**	48	24		24					14		Эк ЗаО	**134**	107	54	16	36			1		18	9	Эк ЗаО Др	**196**	155	78	16	60			1		32	9		89	5678
10	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатроннных систем	Др	**62**	48	24		24					14		Эк	**94**	71	36	16	18			1		14	9	Эк Др	**156**	119	60	16	42			1		28	9		89	56
11	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем													ЗаО	**40**	36	18		18					4		ЗаО	**40**	36	18		18					4			89	678
12	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем													Эк(3) ЗаО(3) КП	**319**	272	72	8	64	18		2	108	29	18	Эк(3) ЗаО(3) КП	**319**	272	72	8	64	18		2	108	29	18		89	6
13	МДК.02.01.01	Диагностика оборудования мехатронных систем													Эк	**72**	55	18		36			1		13	4	Эк	**72**	55	18		36			1		13	4		89	6
14	МДК.02.01.02	Технология машиностроения													Эк КП	**88**	73	36	8	10	18		1		10	5	Эк КП	**88**	73	36	8	10	18		1		10	5		89	6
15	МДК.02.01.03	Технологии обслуживания мехатронных систем													ЗаО	**42**	36	18		18					6		ЗаО	**42**	36	18		18					6			89	6
16	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**9**									9		Эк	**9**									9			89	6
17	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк(2)	**142**	90	16	8	64			2		28	24	Эк(3) ЗаО	**315**	259	70	50	64			3	72	47	9	Эк(5) ЗаО	**457**	349	86	58	128			5	72	75	33		89	567
18	МДК.03.01.01	Разработка мехатронных систем	Эк	**66**	41	16	8	16			1		13	12	Эк	**74**	55	18	18	18			1		16	3	Эк(2)	**140**	96	34	26	34			2		29	15		89	56
19	МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем													Эк	**56**	43	16	16	10			1		10	3	Эк	**56**	43	16	16	10			1		10	3		89	67
20	МДК.03.01.03	Компьютерная графика	Эк	**76**	49			48			1		15	12													Эк	**76**	49			48			1		15	12		89	5
21	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем													Эк	**113**	89	36	16	36			1		21	3	Эк	**113**	89	36	16	36			1		21	3		89	6
ПРАКТИКИ		(План)														180	180							180		5		180	180							180			5		
	УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем													ЗаО	36	36							36		1	ЗаО	36	36							36			1	89	6
	УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем													ЗаО	72	72							72		2	ЗаО	72	72							72			2	89	6
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем													ЗаО	72	72							72		2	ЗаО	72	72							72			2	89	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(5) Др(2)												Эк(4) ЗаО(5) КП												Эк(7) За(5) ЗаО(5) КП Др(2)													
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**29**												**27.3**												**28.2**												
		Контактная работа		**29.2**												**27.6**												**28.4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**408**	**170**	**28**	**194**	**14**		**2**		**96**	**36**	ТО: 14 Э: 1		**360**	**248**	**96**		**132**	**18**		**2**		**76**	**36**	ТО: 9 Э: 1		**900**	**656**	**266**	**28**	**326**	**32**		**4**		**172**	**72**	ТО: 23 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**40**	28			28					12			ЗаО	**26**	18			18					8			ЗаО Др	**66**	46			46					20			89	345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**40**	28	2		26					12			За	**26**	18			18					8			За(2)	**66**	46	2		44					20			89	345678
3	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**66**	56	28		28					10																За	**66**	56	28		28					10			89	7
4	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**68**	56	28		28					12																За	**68**	56	28		28					12			89	7
5	ОП.05	Охрана труда														За	**52**	36	18		18					16			За	**52**	36	18		18					16			89	8
6	ОП.07	Основы вычислительной техники														Эк	**78**	55	18		36			1		11	12		Эк	**78**	55	18		36			1		11	12		89	8
7	ОП.14	Экономика организации	Эк	**134**	99	56	14	28			1		23	12															Эк	**134**	99	56	14	28			1		23	12		89	7
8	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														За	**58**	48	24		24					10			За	**58**	48	24		24					10			89	8
9	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	За Др	**84**	70	28		42					14			Эк(2) ЗаО(2) КР	**408**	361	36		18	18		1	288	23	24		Эк(2) За ЗаО(2) КР Др	**492**	431	64		60	18		1	288	37	24		89	5678
10	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	Др	**34**	28	14		14					6			Эк КР	**108**	73	36		18	18		1		23	12		Эк КР Др	**142**	101	50		32	18		1		29	12		89	678
11	МДК.01.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	**50**	42	14		28					8																За	**50**	42	14		28					8			89	7
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	**12**									12			Эк	**12**										12		89	8
13	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк(2) ЗаО КП	**180**	143	28	14	14	14		1	72	13	24															Эк(2) ЗаО КП	**180**	143	28	14	14	14		1	72	13	24		89	567
14	МДК.03.01.02	Моделирование мехатронных систем	Эк КП	**96**	71	28	14	14	14		1		13	12															Эк КП	**96**	71	28	14	14	14		1		13	12		89	67
15	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	**12**										12															Эк	**12**										12		89	7
ПРАКТИКИ		(План)		72	72							72			2		288	288							288			8		360	360							360			10		
	УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем														ЗаО	36	36							36			1	ЗаО	36	36							36			1	89	8
	ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем														ЗаО	252	252							252			7	ЗаО	252	252							252			7	89	8
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ЗаО	72	72							72			2													ЗаО	72	72							72			2	89	7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	216			216							6		216	216			216							6		
	ГИА.01	Подготовка к ГИА															108	108			108							3		108	108			108							3	89	8
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен															108	108			108							3		108	108			108							3	89	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(3) ЗаО КП Др(2)													Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР												Эк(6) За(5) ЗаО(4) КП КР Др(2)														
КАНИКУЛЫ														2																								2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 3++ (ОО) 2023.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

			Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
			Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
			Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП				5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование				1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				790				300	134	166	292	196	96	198	146	52
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				254				214	114	100	40	40				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл				1110				548	270	278	172	172		390	202	188
ПЦ	Профессиональный цикл				2094				450	94	356	972	204	768	672	264	408
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.			36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			30.57	-	35.88	35.92	-	27.75	28.37	-	27.19	29.45	-	29.15	27.56
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП			1400	1400	574	826									
		Блок СО			1400	1400	574	826									
		Блок ПП			3540				1163	444	719	1145	435	710	1232	480	752
		Блок ОГСЭ			594				230	104	126	216	144	72	148	112	36
		Блок ЕН			186				154	81	73	32	32				
		Блок ОПЦ			839				424	194	230	121	121		294	155	139
		Блок ПЦ			1705				355	65	290	776	138	638	574	213	361
		Блок ГИА			216										216		216
		Итого				1400	574	826	1163	444	719	1145	435	710	1232	480	752
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	7	4	3	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)							2	1	1	5	5		5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10		10	6	1	5	5		5	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)				10	10		1	1		2	2		2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)				78.24%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)				34.38%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.04.01 Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	*2*	*2*
	МДК.04.02 Технологическое оборудование	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	ОП.02 Электротехника и основы электроники	*2*	*2*
	ОП.09 Электрические машины и электроприводы	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**3**	**2**
	УП.02.01 Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	*3*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.03.01.01 Разработка мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.03.01.02 Моделирование мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.03.02 Оптимизация работы мехатронных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.01.01 Диагностика оборудования мехатронных систем	*3*	*2*
	МДК.02.01.02 Технология машиностроения	*3*	*2*