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 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль профессионального образования: технологический (инженерный)
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Специалист по мехатронике и робототехнике
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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 684 от 14.09.2023

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.158	НАЛАДЧИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ

Виды деятельности
сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
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	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К																	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV													У	П	П	П	Э	К	К									У	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	18	34	16	16	32	12	8	20	125
У	Учебная практика					2	2		3	3	1	2	3	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		4	4	3	7	10	18
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 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудоемкость	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	1404	1404	644	76	644		40				72		100%	0%
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404	644	76	644		40				72		1476	
+	УП	**Учебные предметы**	**111222**		**1122222222222**		**11111111**	**2**	1476	**1476**	**1404**	**1404**	**644**	**76**	**644**		**40**				**72**		**1476**	
+	УП.01	Русский язык	12						102	102	78	78	40		38						24		102	
+	УП.02	Литература			2		1		116	116	116	116	78		38								116	
+	УП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78	78			78								78	
+	УП.04	Математика	12						296	296	272	272	116		156						24		296	
+	УП.05	Информатика			12				80	80	80	80	40		40								80	
+	УП.06	Физика	12					2	220	220	196	196	78	38	40		40				24		220	
+	УП.07	Химия			2		1		78	78	78	78	40	38									78	
+	УП.08	Биология			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	УП.09	История			2		1		122	122	122	122	84		38								122	
+	УП.10	Обществознание			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	УП.11	География			2		1		78	78	78	78	40		38								78	
+	УП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78	
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	68	48		20								68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3502	2552	844	326	1366	16		14	936	746	216	2102	3177	1287
СГ.Социально-гуманитарный цикл									722	722	562	562	110		452					160		98	498	224
+	СГ.01	История России		4					64	64	54	54	36		18					10			38	26
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468				232	232	172	172			172					60		60	170	62
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							4	68	
+	СГ.04	Физическая культура		345678					232	232	172	172	6		166					60		4	182	50
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		5					40	40	32	32	16		16					8		8	40	
+	СГ.06	Русский язык и и деловое общение		3					46	46	32	32	16		16					14		4		46
+	СГ.07	Бережливое производство		5					40	40	32	32	16		16					8		18		40
ОП.Общепрофессиональный цикл									1036	1036	744	740	254	118	368			4		244	48	459	794	242
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4		3				156	156	121	120			120			1		23	12	30	156	
+	ОП.02	Электротехника			4*				84	84	54	54	18		36					30		28	84	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7					50	50	36	36	24		12					14		24	50	
+	ОП.04	Техническая механика			4				110	110	72	72	18	36	18					38		54	110	
+	ОП.05	Охрана труда		8					40	40	32	32	16		16					8		28	40	
+	ОП.06	Материаловедение			3				88	88	64	64	16	16	32					24		48	88	
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	5						90	90	49	48	16	32				1		29	12	48	90	
+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						88	88	65	64	32	16	16			1		11	12	53	88	
+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3						88	88	65	64	32		32			1		11	12	34	88	
+	ОП.10	Электроприводы мехатронных систем			4*				68	68	54	54	18	18	18					14		38		68
+	ОП.11	Экономика организации			7				62	62	48	48	24		24					14		32		62
+	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					52	52	36	36	24		12					16		14		52
+	ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				60	60	48	48	16		32					12		28		60
ПЦ.Профессиональный цикл									2490	2490	1980	1034	480	208	330	16		10	936	342	168	1545	1669	821

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

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	272	32	256		16				36	864	372	44	388		24				36
612	272	32	256		16				36	864	372	44	388		24				36
612	**272**	**32**	**256**		**16**				**36**	864	**372**	**44**	**388**		**24**				**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
32	16		16							48	24		24						
92	32	16	16		16				12	128	46	22	24		24				12
32	16	16								46	24	22							
32	16		16							48	24		24						
32	16		16							90	68		22						
32	16		16							48	24		24						
32	16		16							46	24		22						
32			32							46			46						
48	48									20			20						

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]										Семестр 4 [18 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	162	48	238			4		124	36	900	146	54	300			2	216	146	36
134	18		78					38		224	56		138					30	
										64	36		18					10	
44			32					12		46			36					10	
										68	20		48						
44	2		30					12		46			36					10	
46	16		16					14											
320	80	32	128			2		54	24	362	54	54	144			1		97	12
56			48					8		100			72			1		15	12
										84	18		36					30	
										110	18	36	18					38	
88	16	16	32					24											
88	32	16	16			1		11	12										
88	32		32			1		11	12										
										68	18	18	18					14	
158	64	16	32			2		32	12	314	36		18			1	216	19	24

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 3																				
Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [16 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
612	162	80	190			2		142	36	864	128	112	176			2	252	158	36
168	34		94					40		88			64					24	
44			32					12		44			32					12	
44	2		30					12		44			32					12	
40	16		16					8											
40	16		16					8											
150	32	32	32			1		41	12										
90	16	32				1		29	12										
60	16		32					12											
294	96	48	64			1		61	24	776	128	112	112			2	252	134	36

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [12 нед]										Семестр 8 [8 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				118	ПЦК Русского языка и литературы
																				118	ПЦК Русского языка и литературы
																				123	ПЦК Иностранного языка
																				120	ПЦК Математики и информатики
																				120	ПЦК Математики и информатики
																				121	ПЦК Естественно-научных предметов
																				121	ПЦК Естественно-научных предметов
																				121	ПЦК Естественно-научных предметов
																				119	ПЦК Общественно-научных предметов
																				119	ПЦК Общественно-научных предметов
																				119	ПЦК Общественно-научных предметов
																				122	ПЦК Физической культуры, Основ
																				122	ПЦК Физической культуры, Основ
612	158		166			2	144	106	36	864	88	32	296	16		2	324	70	36		
64	2		46					16		44			32					12			
																				119	ПЦК Общественно-научных предметов
32			24					8		22			16					6		123	ПЦК Иностранного языка
																				122	ПЦК Физической культуры, Основ
32	2		22					8		22			16					6		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
																				130	ПЦК Биотехнических и медицинских
																				118	ПЦК Русского языка и литературы
																				131	ПЦК Машиностроения и
164	72		48					44		40	16		16					8			
																				131	ПЦК Машиностроения и
																				131	ПЦК Машиностроения и
50	24		12					14												131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и
										40	16		16					8		131	ПЦК Машиностроения и
																				131	ПЦК Машиностроения и
																				127	ПЦК Компьютерных систем и
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				120	ПЦК Математики и информатики
																				131	ПЦК Машиностроения и
62	24		24					14												130	ПЦК Биотехнических и медицинских
52	24		12					16												119	ПЦК Общественно-научных предметов
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
384	84		72			2	144	46	36	564	72	32	32	16		2	324	50	36		

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.01	**Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем**	**5666**	**55**	**666**				900	**900**	**719**	**464**	**192**	**128**	**144**			**3**	**252**	**121**	**60**	**516**	**680**	220
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	5		6				242	242	161	160	64	32	64			1		57	24		200	42
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	6	5*					202	202	161	160	64	32	64			1		29	12	127	104	98
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	6	5*					192	192	145	144	64	64	16			1		35	12	125	112	80
+	УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*				108	108	108								108			108	108	
+	ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*				144	144	144								144			144	144	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем*	*6*						12	12											12	12	12	
+	ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**	**777**		**677**				451	**451**	**314**	**168**	**68**	**32**	**68**			**2**	**144**	**101**	**36**	**206**	**430**	21
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	7		6				231	231	121	120	44	32	44			1		98	12		210	21
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7						64	64	49	48	24		24			1		3	12	53	64	
+	УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*				36	36	36								36			36	36	
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*				108	108	108								108			108	108	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем*	*7*						12	12											12	9	12	
+	ПМ.03	**Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств**	**888**	**77**	**888**	**8**			667	**667**	**562**	**236**	**120**	**32**	**68**	**16**		**2**	**324**	**69**	**36**	**480**	**559**	108
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	8*	7*					142	142	105	104	48	16	40			1		25	12	69	142	
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8*			8			88	88	57	56	24	16		16		1		19	12	31	88	
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		7*	8				101	101	76	76	48		28					25		44	101	
+	УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*				72	72	72								72			72	72	
+	ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*				252	252	252								252			252	144	108
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств*	*8*						12	12											12	12	12	
+	ПМ.04	**Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**3344**		**44**				472	**472**	**385**	**166**	**100**	**16**	**50**			**3**	**216**	**51**	**36**	**343**		472
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	3*						93	93	65	64	32	16	16			1		22	6	48		93
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	3*						65	65	49	48	32		16			1		10	6	32		65
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	4						86	86	55	54	36		18			1		19	12	71		86

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

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 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]											Семестр 4 [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 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 3																			
Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [16 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
294	**96**	**48**	**64**			**1**		**61**	**24**	606	**96**	**80**	**80**			**2**	**252**	**60**	**36**
142	32	16	32			1		37	24	100	32	16	32					20	
76	32		32					12		126	32	32	32			1		17	12
76	32	32						12		116	32	32	16			1		23	12
										108							108		
										144							144		
										12									*12*
										170	**32**	**32**	**32**					**74**	
										170	32	32	32					74	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [12 нед]										Семестр 8 [8 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и
																				131	ПЦК Машиностроения и
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
281	**36**		**36**			**2**	**144**	**27**	**36**											**131**	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
61	12		12			1		24	12											131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
64	24		24			1		3	12											131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
36							36													131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
108							108													131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
12									*12*											*131*	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
103	**48**		**36**					**19**		564	**72**	**32**	**32**	**16**		**2**	**324**	**50**	**36**	**131**	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
58	24		24					10		84	24	16	16			1		15	12	131	ПЦК Машиностроения и
										88	24	16		16		1		19	12	131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
45	24		12					9		56	24		16					16		131	ПЦК Машиностроения и
										72							72			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										252							252			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										12									*12*	*131*	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				72	72	72								72			72		72
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				144	144	144								144			108		144
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике*	*4*						12	12											12	12		12
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216			216								216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							108	108	108	108			108								108	
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен							108	108	108	108			108								108	

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

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 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 2																				
Семестр 3 [16 нед]											Семестр 4 [18 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт		Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт
											72							72		
											144							144		
											12									*12*

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 3																				
Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [16 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 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [12 нед]										Семестр 8 [8 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										216			216								
										108			108							131	ПЦК Машиностроения и
										108			108							131	ПЦК Машиностроения и

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей)	ПК
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы	ПК
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления	ПК
Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра	ПК
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации	ПК
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств	ПК
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств	ПК
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем	ПК
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств	ПК
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств	ПК
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации	ПК
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования	ПК
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств	ПК
Рабочая профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		
ДПК 1.1	Производить монтаж простых электрических схем, слесарную обработку, восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
УП	Учебные предметы	
УП.01	Русский язык	
УП.02	Литература	
УП.03	Иностранный язык	
УП.04	Математика	
УП.05	Информатика	
УП.06	Физика	
УП.07	Химия	
УП.08	Биология	
УП.09	История	
УП.10	Обществознание	
УП.11	География	
УП.12	Физическая культура	
УП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ДПК 1.1
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.
СГ.06	Русский язык и и деловое общение	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
СГ.07	Бережливое производство	ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.7.; ПК 3.5.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 02.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ПК 1.3.; ПК 2.7.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 03.; ПК 3.5.
ОП.10	Электроприводы мехатронных систем	ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 3.8.
ОП.11	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.7.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ДПК 1.1
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.9.
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ОК 02.; ПК 2.3.; ПК 2.6.
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.7.
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.8.; ДПК 1.1
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.8.; ДПК 1.1
МДК.04.02	Технологическое оборудование	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.7.
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.7.; ДПК 1.1
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.8.; ДПК 1.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.8.; 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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; 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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; 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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.7.; ДПК 1.1	
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.7.; ДПК 1.1	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программы переподготовки рабочих и служащих
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.158	НАЛАДЧИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ	ПК 3.3.; ДПК 1.1	
A	Наладка и сдача простых контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)	ПК 3.3.; ДПК 1.1	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
Вид деятельности:	техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
Вид деятельности:	монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем
40.158	НАЛАДЧИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ
A	Наладка и сдача простых контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)
Вид деятельности:	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ДПК 1.1	Производить монтаж простых электрических схем, слесарную обработку, восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов
31.002	РАБОТНИК ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
A	Выполнение регламентных работ по поддержанию мехатронных систем производственного оборудования в исправном состоянии
40.158	НАЛАДЧИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ
A	Наладка и сдача простых контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Конт 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		**36**												**36**												**36**												
		Контактная работа		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**576**	**272**	**32**	**256**		**16**				**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**828**	**372**	**44**	**388**		**24**				**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1404**	**644**	**76**	**644**		**40**				**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	УП	Учебные предметы	Эк(3) ЗаО(2) К(8)	**612**	576	272	32	256		16				36		Эк(3) ЗаО(10) Оц	**864**	828	372	44	388		24				36		Эк(6) ЗаО(12) К(8) Оц	**1476**	1404	644	76	644		40				72		131	12
2	УП.01	Русский язык	Эк	**44**	32	16		16						12		Эк	**58**	46	24		22						12		Эк(2)	**102**	78	40		38						24		118	12
3	УП.02	Литература	К	**48**	48	32		16								ЗаО	**68**	68	46		22								ЗаО К	**116**	116	78		38								118	12
4	УП.03	Иностранный язык	К	**32**	32			32								ЗаО	**46**	46			46								ЗаО К	**78**	78			78								123	12
5	УП.04	Математика	Эк	**124**	112	48		64						12		Эк	**172**	160	68		92						12		Эк(2)	**296**	272	116		156						24		120	12
6	УП.05	Информатика	ЗаО	**32**	32	16		16								ЗаО	**48**	48	24		24								ЗаО(2)	**80**	80	40		40								120	12
7	УП.06	Физика	Эк	**92**	80	32	16	16		16				12		Эк Оц	**128**	116	46	22	24		24				12		Эк(2) Оц	**220**	196	78	38	40		40				24		121	12
8	УП.07	Химия	К	**32**	32	16	16									ЗаО	**46**	46	24	22									ЗаО К	**78**	78	40	38									121	12
9	УП.08	Биология	К	**32**	32	16		16								ЗаО	**48**	48	24		24								ЗаО К	**80**	80	40		40								121	12
10	УП.09	История	К	**32**	32	16		16								ЗаО	**90**	90	68		22								ЗаО К	**122**	122	84		38								119	12
11	УП.10	Обществознание	К	**32**	32	16		16								ЗаО	**48**	48	24		24								ЗаО К	**80**	80	40		40								119	12
12	УП.11	География	К	**32**	32	16		16								ЗаО	**46**	46	24		22								ЗаО К	**78**	78	40		38								119	12
13	УП.12	Физическая культура	ЗаО	**32**	32			32								ЗаО	**46**	46			46								ЗаО(2)	**78**	78			78								122	12
14	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины	К	**48**	48	48										ЗаО	**20**	20			20								ЗаО К	**68**	68	48		20								122	12
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО К(8)												Эк(3) ЗаО(9) Оц												Эк(6) ЗаО(10) К(8) Оц													
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		**28**												**27.8**												**27.9**												
		Контактная работа		**28.3**												**27.9**												**28.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**452**	**162**	**48**	**238**			**4**		**124**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**684**	**502**	**146**	**54**	**300**			**2**		**146**	**36**	ТО: 18 Э: 1		**1296**	**954**	**308**	**102**	**538**			**6**		**270**	**72**	ТО: 34 Э: 2		
1	СГ.01	История России														За	**64**	54	36		18					10			За	**64**	54	36		18					10			119	4
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**44**	32			32					12			ЗаО	**46**	36			36					10			За ЗаО	**90**	68			68					22			123	345678
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО	**68**	68	20		48								ЗаО	**68**	68	20		48								122	4
4	СГ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12			За	**46**	36			36					10			За(2)	**90**	68	2		66					22			122	345678
5	СГ.06	Русский язык и и деловое общение	За	**46**	32	16		16					14																За	**46**	32	16		16					14			118	3
6	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	**56**	48			48					8			Эк	**100**	73			72			1		15	12		Эк ЗаО	**156**	121			120			1		23	12		131	34
7	ОП.02	Электротехника														ЗаО	**84**	54	18		36					30			ЗаО	**84**	54	18		36					30			131	4
8	ОП.04	Техническая механика														ЗаО	**110**	72	18	36	18					38			ЗаО	**110**	72	18	36	18					38			131	4
9	ОП.06	Материаловедение	ЗаО	**88**	64	16	16	32					24																ЗаО	**88**	64	16	16	32					24			131	3
10	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	Эк	**88**	65	32	16	16			1		11	12															Эк	**88**	65	32	16	16			1		11	12		131	3
11	ОП.09	Математические методы решения прикладны профессиональных задач	Эк	**88**	65	32		32			1		11	12															Эк	**88**	65	32		32			1		11	12		120	3
12	ОП.10	Электроприводы мехатронных систем														ЗаО	**68**	54	18	18	18					14			ЗаО	**68**	54	18	18	18					14			131	4
13	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Эк(2)	**158**	114	64	16	32			2		32	12		Эк(2) ЗаО(2)	**314**	271	36		18			1	216	19	24		Эк(4) ЗаО(2)	**472**	385	100	16	50			3	216	51	36		131	34
14	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	Эк	**93**	65	32	16	16			1		22	6															Эк	**93**	65	32	16	16			1		22	6		131	3
15	МДК.04.02	Технологическое оборудование	Эк	**65**	49	32		16			1		10	6															Эк	**65**	49	32		16			1		10	6		131	3
16	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения														Эк	**86**	55	36		18			1		19	12		Эк	**86**	55	36		18			1		19	12		131	4
17	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12		131	4
ПРАКТИКИ		(План)															216	216							216			6		216	216							216			6		
	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике														ЗаО	72	72							72			2	ЗаО	72	72							72			2	131	4
	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	131	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)												Эк(3) За ЗаО(5)													Эк(6) За(3) ЗаО(7)												
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**													**26**													**26.5**													
		Контактная работа		**27.1**													**26.1**													**26.6**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**434**	**162**	**80**	**190**			**2**		**142**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**612**	**418**	**128**	**112**	**176**			**2**		**158**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**1224**	**852**	**290**	**192**	**366**			**4**		**300**	**72**	ТО: 32 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**44**	32			32					12			ЗаО	**44**	32			32					12			За ЗаО	**88**	64			64					24			123	345678
2	СГ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12			За	**44**	32			32					12			За(2)	**88**	64	2		62					24			122	345678
3	СГ.05	Основы финансовой грамотности	За	**40**	32	16		16					8																За	**40**	32	16		16					8			130	5
4	СГ.07	Бережливое производство	За	**40**	32	16		16					8																За	**40**	32	16		16					8			131	5
5	ОП.07	Основы вычислительной техники	Эк	**90**	49	16	32				1		29	12															Эк	**90**	49	16	32				1		29	12		127	5
6	ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	**60**	48	16		32					12																ЗаО	**60**	48	16		32					12			131	5
7	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	Эк За(2)	**294**	209	96	48	64			1		61	24		Эк(3) ЗаО(3)	**606**	510	96	80	80			2	252	60	36		Эк(4) За(2) ЗаО(3)	**900**	719	192	128	144			3	252	121	60		131	56
8	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	Эк	**142**	81	32	16	32			1		37	24		ЗаО	**100**	80	32	16	32					20			Эк ЗаО	**242**	161	64	32	64			1		57	24		131	56
9	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	За	**76**	64	32		32					12			Эк	**126**	97	32	32	32			1		17	12		Эк За	**202**	161	64	32	64			1		29	12		131	56
10	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	За	**76**	64	32	32						12			Эк	**116**	81	32	32	16			1		23	12		Эк За	**192**	145	64	64	16			1		35	12		131	56
11	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12		131	6
12	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем														ЗаО	**170**	96	32	32	32					74			ЗаО	**170**	96	32	32	32					74			131	67
13	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем														ЗаО	**170**	96	32	32	32					74			ЗаО	**170**	96	32	32	32					74			131	67
ПРАКТИКИ		(План)															252	252							252			7		252	252							252			7		
	УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем														ЗаО	108	108							108			3	ЗаО	108	108							108			3	131	6
	ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	131	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(4) ЗаО													Эк(3) ЗаО(4)													Эк(5) За(4) ЗаО(5)													
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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Конт 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**												**27**												**27**												
		Контактная работа		**27.2**												**27.3**												**27.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**326**	**158**		**166**			**2**		**106**	**36**	ТО: 12 Э: 1		**324**	**218**	**88**	**32**	**80**	**16**		**2**		**70**	**36**	ТО: 8 Э: 1		**792**	**544**	**246**	**32**	**246**	**16**		**4**		**176**	**72**	ТО: 20 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**32**	24			24					8		ЗаО	**22**	16			16					6			За ЗаО	**54**	40			40					14			123	345678
2	СГ.04	Физическая культура	За	**32**	24	2		22					8		За	**22**	16			16					6			За(2)	**54**	40	2		38					14			122	345678
3	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**50**	36	24		12					14															За	**50**	36	24		12					14			131	7
4	ОП.05	Охрана труда													За	**40**	32	16		16					8			За	**40**	32	16		16					8			131	8
5	ОП.11	Экономика организации	ЗаО	**62**	48	24		24					14															ЗаО	**62**	48	24		24					14			130	7
6	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	**52**	36	24		12					16															За	**52**	36	24		12					16			119	7
7	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	Эк(3) ЗаО(2)	**281**	218	36		36			2	144	27	36														Эк(3) ЗаО(2)	**281**	218	36		36			2	144	27	36		131	67
8	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	Эк	**61**	25	12		12			1		24	12														Эк	**61**	25	12		12			1		24	12		131	67
9	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	Эк	**64**	49	24		24			1		3	12														Эк	**64**	49	24		24			1		3	12		131	7
10	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	Эк	**12**										12														Эк	**12**										12		131	7
11	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	За(2)	**103**	84	48		36					19		Эк(3) ЗаО(3) КП	**564**	478	72	32	32	16		2	324	50	36		Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП	**667**	562	120	32	68	16		2	324	69	36		131	78
12	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	За	**58**	48	24		24					10		Эк	**84**	57	24	16	16			1		15	12		Эк За	**142**	105	48	16	40			1		25	12		131	78
13	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем													Эк КП	**88**	57	24	16		16		1		19	12		Эк КП	**88**	57	24	16		16		1		19	12		131	8
14	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	За	**45**	36	24		12					9		ЗаО	**56**	40	24		16					16			За ЗаО	**101**	76	48		28					25			131	78
15	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств													Эк	**12**										12		Эк	**12**										12		131	8
ПРАКТИКИ		(План)		144	144							144				324	324							324				468	468							468					
	УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ЗаО	36	36							36															ЗаО	36	36							36			1	131	7
	УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем													ЗаО	72	72							72				72	72							72			2	131	8
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ЗаО	108	108							108															ЗаО	108	108							108			3	131	7
	ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем													ЗаО	252	252							252				252	252							252			7	131	8
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	131	8
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен														108	108			108						3		108	108			108							3	131	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)												Эк(2) За ЗаО(3) КП												Эк(5) За(5) ЗаО(5) КП													
КАНИКУЛЫ														2																								2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2024.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

			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									
СОО	Среднее общее образование				1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл				722				358	134	224	256	168	88	108	64	44
ОП	Общепрофессиональный цикл				1036				682	320	362	150	150		204	164	40
ПЦ	Профессиональный цикл				2490				472	158	314	1070	294	776	948	384	564
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			30.04	-	36	36	-	28.25	27.89	-	27.13	26.13	-	27.17	27.25
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП			1404	1404	576	828									
		Блок СОО			1404	1404	576	828									
		Блок ПП			3502				1170	452	718	1104	434	670	1228	470	758
		Блок СГ			562				290	96	194	192	128	64	80	48	32
		Блок ОП			744				495	242	253	97	97		152	120	32
		Блок ПЦ			1980				385	114	271	815	209	606	780	302	478
		Блок ГИА			216										216		216
		Итого				1404	576	828	1170	452	718	1104	434	670	1228	470	758
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	6	3	3	5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)							3	2	1	4	4		5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10	1	9	7	2	5	5	1	4	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				8	8										
		ИНД.ПРОЕКТ (Оц)				1		1									
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)				77.35%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)				37.59%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	МДК.04.01 Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	*2*	*1*
	МДК.04.02 Технологическое оборудование	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет**	**2**	**2**
	УП.04 Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*
	ПП.04 Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.02 Электротехника	*2*	*2*
	ОП.10 Электроприводы мехатронных систем	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**3**	**1**
	МДК.01.02 Монтаж мехатронных систем	*3*	*1*
	МДК.01.03 Программирование мехатронных систем	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	УП.01 Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	*3*	*2*
	ПП.01 Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**1**
	УП.02 Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	*4*	*1*
	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**4**	**1**
	МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем	*4*	*1*
	МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр

Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**2**
	МДК.03.02 Программирование робототехнических систем	*4*	*2*
	МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**2**
	УП.03 Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	*4*	*2*
	ПП.03 Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	*4*	*2*