

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Специалист по мехатронике и робототехнике
Программа подготовки: базовая
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

Учебный год

2024-2028

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

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

Виды деятельности
сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем
техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

Директор строительно-политехнического колледжа

Начальник учебно-методического управления

 / Н.В. Аленькова/

 / Н.А. Донцова/

 / К.А. Скляров/

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

А.И. Колосов

"21" 02 2024г.



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	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	К	К
IV													У	П	П	П	Э	К	К									У	У	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Г	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	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	4	7	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											3	3	3
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	Экза мен	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
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		222222		111111	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

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

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]										Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТт		
																				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

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	Экза мен	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
+	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
+	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	12	
+	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	777	6	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	6					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	12	
+	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	888	77	888	8			559	559	454	236	120	32	68	16		2	216	69	36	372	559	
+	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*				144	144	144								144			144	144	

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

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]										Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт		
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		
																				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
																				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		456	72	32	32	16		2	216	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
										144							144			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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
										12										131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										108								108		131	ПЦК Машиностроения и
										216			216								
										108			108							131	ПЦК Машиностроения и
										36			36							131	ПЦК Машиностроения и
										72			72							131	ПЦК Машиностроения и

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Экономика организации	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: 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	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Русский язык и деловое общение	
СГ.07	Бережливое производство	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.11	Экономика организации	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	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
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Бережливое производство	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Экономика организации	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Русский язык и и деловое общение	
ОП.05	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СГ.01	История России	
СГ.06	Русский язык и деловое общение	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	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
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.07	Бережливое производство	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.10	Электроприводы мехатронных систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: 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	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Материаловедение	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем	ПК
ОП.10	Электроприводы мехатронных систем	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей)	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	
УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
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
ОП.04	Техническая механика	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации	ПК
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	
УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.02	Технологическое оборудование	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств	ПК
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования	ПК
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств	ПК
ОП.10	Электроприводы мехатронных систем	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
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 контрольноизмерительных приборов	ПК
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

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 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
	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
ПДП.01	Преддипломная практика	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	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	Защита дипломного проекта	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.03	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 контрольноизмерительных 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)

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		4906	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	5	4	1	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	7	2	5	5	1	4	6	2	4	
		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
	<i>МДК.03.02 Программирование робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>УП.03 Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
	<i>ПП.03 Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
	<i>МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем</i>	<i>4</i>	<i>1</i>