

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ  
Протокол № 5 от 17.01.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



### 15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

#### Профиль СОО: технологический

Квалификация: <i>Специалист по мехатронике и робототехнике</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>основное общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2025</u>
Учебный год	<u>2025-2026</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 684 от 14.09.2023</u>

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

Основной	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

Руководитель ОП Н.В. Аленкова  
Директор строительно-политехнического колледжа Н.А. Донцова  
Начальник учебно-методического управления К.А. Скляр



План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

		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		
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12				72			100%	0%
<b>СОО.Среднее общее образование</b>									1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12				72			1476	
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>111222</b>		<b>222222</b>		<b>1111111</b>	<b>2</b>	1476	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>1392</b>	<b>570</b>	<b>76</b>	<b>714</b>		<b>32</b>	<b>12</b>			<b>72</b>		1476			
+	ОУП.01	Русский язык	12						106	106	82	78	38		40			4			24		106			
+	ОУП.02	Литература			2		1		102	102	102	102	62		40								102			
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78	78			78								78			
+	ОУП.04	Математика	12						298	298	274	270	114		156			4			24		298			
+	ОУП.05	Информатика			12				118	118	118	118	40		78								118			
+	ОУП.06	Физика	12					2	176	176	152	148	38	38	40		32	4			24		176			
+	ОУП.07	Химия			2		1		78	78	78	78	40	38									78			
+	ОУП.08	Биология			2		1		80	80	80	80	40		40								80			
+	ОУП.09	История			2		1		136	136	136	136	78		58								136			
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	78	78	40		38								78			
+	ОУП.11	География			2		1		80	80	80	80	40		40								80			
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78			
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	68	40		28								68			
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									4464	4464	3502	2552	838	326	1372	16		14	936	746	216	2339	3168	1296		
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>									722	722	562	562	104		458					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			172					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		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>									1068	1068	776	772	286	118	368			4		244	48	459	810	258		
+	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				104	104	80	80	32	16	32					24		48	104			
+	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	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения			5				76	76	64	64	32		32					12		28		76		
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>									2458	2458	1948	1002	448	208	330	16		10	936	342	168	1782	1644	814		









## План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов													Объём ОП					
			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			
+	ПМ.01	<b>Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</b>	<b>5666</b>	<b>55</b>	<b>666</b>					884	<b>884</b>	<b>703</b>	<b>448</b>	<b>176</b>	<b>128</b>	<b>144</b>				<b>3</b>	<b>252</b>	<b>121</b>	<b>60</b>	<b>627</b>	664	220	
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	5		6					242	242	161	160	64	32	64				1		57	24	<u>117</u>	200	42	
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	6	5*						186	186	145	144	48	32	64				1		29	12	<u>121</u>	88	98	
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	6	5*						192	192	145	144	64	64	16				1		35	12	<u>137</u>	112	80	
+	УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*					108	108	108									108			<u>108</u>	108		
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*					144	144	144									144			<u>144</u>	144		
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	6							12	12											12			12		
+	ПМ.02	<b>Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</b>	<b>777</b>		<b>677</b>					451	<b>451</b>	<b>314</b>	<b>168</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>68</b>					<b>2</b>	<b>144</b>	<b>101</b>	<b>36</b>	<b>244</b>	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	<u>48</u>	210	21	
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7							64	64	49	48	24		24				1		3	12	<u>52</u>	64		
+	УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*					36	36	36									36			<u>36</u>	36		
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*					108	108	108									108			<u>108</u>	108		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</i>	7							12	12											12			12		
+	ПМ.03	<b>Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств</b>	<b>888</b>	<b>77</b>	<b>888</b>	<b>8</b>				559	<b>559</b>	<b>454</b>	<b>236</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>16</b>				<b>2</b>	<b>216</b>	<b>69</b>	<b>36</b>	<b>469</b>	517	42
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	8*	7*						142	142	105	104	48	16	40					1		25	12	<u>109</u>	142	
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8*			8				88	88	57	56	24	16		16				1		19	12	<u>51</u>	88	
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		7*	8					101	101	76	76	48		28							25		<u>93</u>	59	42
+	УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*					72	72	72										72		<u>72</u>	72		
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*					144	144	144										144		<u>144</u>	144		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств</i>	8							12	12												12			12	
+	ПМ.04	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	<b>3344</b>		<b>44</b>					456	<b>456</b>	<b>369</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>50</b>					<b>3</b>	<b>216</b>	<b>51</b>	<b>36</b>	<b>334</b>	33	423
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	3*							93	93	65	64	32	16	16					1		22	6	<u>48</u>	33	60
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	3*							49	49	33	32	16		16					1		10	6	<u>32</u>		49
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	4							86	86	55	54	36		18					1		19	12	<u>74</u>		86







План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

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	
																						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																						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		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	
										12										12	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) 2025.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

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
																					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
																					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										108								108			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
										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	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	
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 (по профилю специальности) 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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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	
ОП.13	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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
ОП.13	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 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	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем	ПК
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы	ПК
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	
УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования	ПК
ОП.13	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	
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 (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	
Рабочая профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		
ДПК 4.1	Производить монтаж простых электрических схем, слесарную обработку, восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание контрольноизмерительных приборов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности) 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	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности 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 4.1
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	Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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 4.1
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 (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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 4.1
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 4.1
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 4.1
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) 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 4.1
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 4.1
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	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 4.1
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 4.1
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 4.1
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 4.1
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 4.1	
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 4.1	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 4.1	
A	Наладка и сдача простых контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)	ПК 3.3.; ДПК 4.1	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 4.1	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) 2025.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

		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			1068				698	336	362	166	166		204	164	40	
ПЦ	Профессиональный цикл			2458				456	142	314	1054	278	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		776				511	258	253	113	113		152	120	32	
		Блок ПЦ		1948				369	98	271	799	193	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	4	4		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 (%)			38.07%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	2	1
	<i>МДК.04.01 Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов</i>	2	1
	<i>МДК.04.02 Технологическое оборудование</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет</b>	2	2
	<i>УП.04 Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	2	2
	<i>ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	2	2
	<i>ОП.02 Электротехника</i>	2	2
	<i>ОП.10 Электроприводы мехатронных систем</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	<b>Комплексный зачет</b>	3	1
	<i>МДК.01.02 Монтаж мехатронных систем</i>	3	1
	<i>МДК.01.03 Программирование мехатронных систем</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	3	2
	<i>УП.01 Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	3	2
	<i>ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	4	1
	<i>УП.02 Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</i>	4	1
	<i>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	<b>Комплексный зачет</b>	4	1
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	4	1
	<i>МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр

<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.02 Программирование робототехнических систем</i>	4	2
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>УП.03 Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	4	2
	<i>ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	4	1
	<i>МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем</i>	4	1