

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

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета ВГТУ
А.И. Колосов
17.01.2025 г.



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) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 684 от 14.09.2023

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

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

			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	1392	570	76	714		32	12			72		100%	0%
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476	
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 2222 22		11111 111	2	1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		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	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3502	2552	844	326	1366	16		14	936	746	216	2355	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		<u>60</u>	170	62
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							<u>4</u>	68	
+	СГ.04	Физическая культура		345678					232	232	172	172	6		166					60		<u>4</u>	182	50
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		5					40	40	32	32	16		16					8		<u>8</u>	40	
+	СГ.06	Русский язык и и деловое общение		3					46	46	32	32	16		16					14		<u>4</u>		46
+	СГ.07	Бережливое производство		5					40	40	32	32	16		16					8		<u>18</u>		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	<u>30</u>	156	
+	ОП.02	Электротехника			4*				84	84	54	54	18		36					30		<u>28</u>	84	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7					50	50	36	36	24		12					14		<u>24</u>	50	
+	ОП.04	Техническая механика			4				110	110	72	72	18	36	18					38		<u>54</u>	110	
+	ОП.05	Охрана труда		8					40	40	32	32	16		16					8		<u>28</u>	40	
+	ОП.06	Материаловедение			3				88	88	64	64	16	16	32					24		<u>48</u>	88	
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	5						90	90	49	48	16	32			1			29	12	<u>48</u>	90	
+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						88	88	65	64	32	16	16			1		11	12	<u>53</u>	88	
+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3						88	88	65	64	32		32			1		11	12	<u>34</u>	88	
+	ОП.10	Электроприводы мехатронных систем			4*				68	68	54	54	18	18	18					14		<u>38</u>		68

-	-	-	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
+	ОП.11	Экономика организации			7				62	62	48	48	24		24				14		32		62	
+	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					52	52	36	36	24		12				16		14		52	
+	ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				60	60	48	48	16		32				12		28		60	
ПЦ.Профессиональный цикл									2490	2490	1980	1034	480	208	330	16		10	936	342	168	1798	1669	821
+	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	5666	55	666				900	900	719	464	192	128	144			3	252	121	60	643	680	220
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	5		6				242	242	161	160	64	32	64			1		57	24	117	200	42
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	6	5*					202	202	161	160	64	32	64			1		29	12	137	104	98
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	6	5*					192	192	145	144	64	64	16			1		35	12	137	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		
+	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	244	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	48	210	21
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7	6					64	64	49	48	24		24			1		3	12	52	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		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	469	559	
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	8*	7*					142	142	105	104	48	16	40			1		25	12	109	142	
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8*			8			88	88	57	56	24	16		16		1		19	12	51	88	
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		7*	8				101	101	76	76	48		28					25		93	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		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	8						12	12										12		12		
+	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	3344		44				472	472	385	166	100	16	50			3	216	51	36	334		472
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	3*						93	93	65	64	32	16	16			1		22	6	48	93	

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 2																		
									Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [18 нед]											
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																											
СОО.Среднее общее образование																											
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 2222 22		11111 111	2																			
+	ОУП.01	Русский язык	12																								
+	ОУП.02	Литература			2		1																				
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1																				
+	ОУП.04	Математика	12																								
+	ОУП.05	Информатика			12																						
+	ОУП.06	Физика	12					2																			
+	ОУП.07	Химия			2		1																				
+	ОУП.08	Биология			2		1																				
+	ОУП.09	История			2		1																				
+	ОУП.10	Обществознание			2		1																				
+	ОУП.11	География			2		1																				
+	ОУП.12	Физическая культура			12																						
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									612	162	48	238		4	124	36	900	146	54	300		2	216	146	36		
СГ.Социально-гуманитарный цикл									134	18		78			38		224	56		138				30			
+	СГ.01	История России		4													64	36		18					10		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468				44			32			12		46			36					10		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4												68	20		48							
+	СГ.04	Физическая культура		345678					44	2		30			12		46			36					10		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		5																							
+	СГ.06	Русский язык и и деловое общение		3					46	16		16			14												
+	СГ.07	Бережливое производство		5																							
ОП.Общепрофессиональный цикл									320	80	32	128		2	54	24	362	54	54	144		1		97	12		
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4		3				56			48			8		100			72		1			15	12	
+	ОП.02	Электротехника			4*											84	18		36						30		
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7																							
+	ОП.04	Техническая механика			4											110	18	36	18						38		
+	ОП.05	Охрана труда		8																							
+	ОП.06	Материаловедение			3				88	16	16	32			24												
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	5																								
+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						88	32	16	16		1	11	12											
+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3						88	32		32		1	11	12											
+	ОП.10	Электроприводы мехатронных систем			4*											68	18	18	18						14		

-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																	
									Семестр 7 [12 нед]							Семестр 8 [8 нед]										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	3*																							
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	4																							
+	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*																					
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*																					
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	4																							
+	ПДП	Преддипломная практика			8													108						108		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																		216			216					
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																108			108					
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																36			36					
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																72			72					

				Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СОО.Среднее общее образование											
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11122 2		11222 2222 22			11111 111	2	131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОУП.01	Русский язык	12						118	ПЦК Русского языка и литературы	
+	ОУП.02	Литература			2		1		118	ПЦК Русского языка и литературы	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		123	ПЦК Иностранного языка	
+	ОУП.04	Математика	12						120	ПЦК Математики и информатики	
+	ОУП.05	Информатика			12				120	ПЦК Математики и информатики	
+	ОУП.06	Физика	12					2	121	ПЦК Естественно-научных предметов	
+	ОУП.07	Химия			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов	
+	ОУП.08	Биология			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов	
+	ОУП.09	История			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов	
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов	
+	ОУП.11	География			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов	
+	ОУП.12	Физическая культура			12				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											
СГ.Социально-гуманитарный цикл											
+	СГ.01	История России		4					119	ПЦК Общественно-научных предметов	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		357	468				123	ПЦК Иностранного языка	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины	
+	СГ.04	Физическая культура		345678					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		5					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем	
+	СГ.06	Русский язык и и деловое общение		3					118	ПЦК Русского языка и литературы	
+	СГ.07	Бережливое производство		5					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
ОП.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4		3				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.02	Электротехника			4*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.04	Техническая механика			4				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.05	Охрана труда		8					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.06	Материаловедение			3				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	5						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов	
+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	3						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	
+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3						120	ПЦК Математики и информатики	
+	ОП.10	Электроприводы мехатронных систем			4*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства	

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ОП.11	Экономика организации			7				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
ПЦ.Профессиональный цикл										
+	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	5666	55	666				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	5		6				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	6	5*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	6	5*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.01	Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.01	Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем			6*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	6						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	777	6	677				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	7		6				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7	6					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.02	Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем</i>	7						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	888	77	888	8			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	8*	7*					131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8*			8			131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем		7*	8				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.03	Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.03	Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем			8*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств</i>	8						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	3344		44				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.04.01	Методы обслуживания контрольно-измерительных приборов	3*						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	МДК.04.02	Технологическое оборудование	3*						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	МДК.04.03	Обеспечение взаимозаменяемости и технические измерения	4						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	УП.04	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4*				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	4						131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ПДП	Преддипломная практика			8				131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
ГИА.Государственная итоговая аттестация										
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей)	ПК
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы	ПК
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления	ПК
Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра	ПК
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации	ПК
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ПК
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств	ПК
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств	ПК
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем	ПК
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств	ПК
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации	ПК
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования	ПК
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств	ПК
Рабочая профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		
ДПК 1.1	Производить монтаж простых электрических схем, слесарную обработку, восстановление и замену деталей, узлов и техническое обслуживание контрольноизмерительных приборов	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

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 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.
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

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.
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

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	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.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

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

КОМПЕТЕНЦИИ - ПРОФ.СТАНДАРТЫ 15.02.10 ММР 4 (ОО) 2025.plx

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)

		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 (ИП)			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
	<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	Комплексный зачет	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. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.02 Электротехника</i>	2	2
	<i>ОП.10 Электроприводы мехатронных систем</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	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	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>УП.01 Учебная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	3	2
	<i>ПП.01 Производственная практика. Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	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	Комплексный зачет	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
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>МДК.03.02 Программирование робототехнических систем</i>	4	2
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр

ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>УП.03 Учебная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	4	2
	<i>ПП.03 Производственная практика. Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	4	1
	<i>МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем</i>	4	1
	<i>МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем</i>	4	1