Согласовано

ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш" ГПР ДЭ,
ведущий инженер-технолог
_____П. К. Сметанников
"4" августа 2021 г.
Подпись П.К. Сметанникова удостоверяю
Начальник отдела подбора персонала ООО
"Комбайновый завод "Ростсельмаш"
_____Д.С. Курносов

Утверждаю
Утверждаю
Директор
Пряхин И.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное прфессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский колледж технологий машиностроения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-мехатроник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1550

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	2	10		1	1476	18	35	1399	592	807		24	18
СО	Среднее общее образование	3	2	10		1	1476	18	35	1399	592	807		24	18
ОУП	Общие учебные предметы	2	2	6		1	886	18	29	821	325	496		18	18
ОУП.01	Русский язык	2					67		6	55	29	26		6	
ОУП.02	Литература			2			117			117	60	57			
ОУП.03	Иностранный язык			2			117			117		117			
ОУП.04.У	Математика	2		1			234		6	222	112	110		6	
ОУП.05	История			2			78			78	50	28			
ОУП.06	Физическая культура		12				123			123	2	121			
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			70			70	46	24			
ОУП.08	Астрономия			1			39			39	26	13			
	Индивидуальный проект (предметом не является)					2	41	18	17					6	18
УПВ	Учебные предметы по выбору	1		3			312		6	300	127	173		6	
УПВ.01	Родной язык / Родная литература			2			39			39	21	18			
УПВ.02.У	Физика	2					117		6	105	54	51		6	
УПВ.03.У	Информатика			12			156			156	52	104			
ДУП	Дополнительные учебные предметы			1			278			278	140	138			
ДУП.01	Основы программирования роботов / Основы программирования мехатронных систем			2											
*	Основы электротехники						36			36	18	18			
*	Основы мехатроники						160			160	106	54			
*	Основы программирования						82			82	16	66			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	2	25			4248	168	62	3928	1316	1388		90	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1	5			544	24		520	180	340			
ОГСЭ.01	Основы философии			8			72	4		68	62	6			
ОГСЭ.02	История			4			72	4		68	64	4			
ОГСЭ.03	Психология общения			8			72	4		68	44	24			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			164	6		158	2	156			
ОГСЭ.05	Физическая культура		7	8			164	6		158	8	150			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			4			288	16		272	116	156			
ЕН.01	Математика			4			108	6		102	58	44			
ЕН.02	Информатика			4			72	4		68	20	48			
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда			4			72	4		68	14	54			
ЕН.04	Экологические основы природопользования			8			36	2		34	24	10			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5	1	8			1322	78	26	1188	662	526		30	
ОПЦ.01	Инженерная графика			4			144	8		136	26	110			
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	4					108	6	6	90	54	36		6	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3			108	6		102	70	32			
ОПЦ.04	Техническая механика	6					126	8	6	106	64	42		6	
ОПЦ.05	Охрана труда			6			92	6		86	56	30			
ОПЦ.06	Материаловедение			4			108	6		102	70	32			
ОПЦ.07	Основы вычислительной техники	5					92	4	2	80	52	28		6	
ОПЦ.08	Основы автоматического управления	6					92	6	6	74	44	30		6	
ОПЦ.09	Электрические машины и электроприводы	6					92	6	6	74	44	30		6	
ОПЦ.10	Элементы гидравлических и пневматических систем			8			92	6		86	56	30			
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности			6			68	4		64	20	44			
ОПЦ.12	Компьютерное моделирование			6			92	6		86	40	46			
ОПЦ.13	Бережливое производство		7				36	2		34	22	12			
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			8			72	4		68	44	24			
ПЦ	Профессиональный цикл	10		8			2094	50	36	1948	326	328	70	60	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	3		2	1		514	16	12	468	94	92	30	18	
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем	6					112	8	6	92	44	48		6	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	6			6		144	8	6	124	48	46	30	6	
УП.01.01	Учебная практика			6	РП	час	108			108	нед		3		
ПП.01.01	Производственная практика			6	РП	час	144			144	нед		4		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					6							6	
	Всего часов по МДК						256			216					
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	2		2			302	8	6	276	48	48		12	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	7					116	8	6	96	48	48		6	
УП.02.01	Учебная практика			7	РП	час	72			72	нед		2		
ПП.02.01	Производственная практика			7	РП	час	108			108	нед		3		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7					6							6	
	Всего часов по МДК						116			96					
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	3		2	1		522	14	12	478	92	94	40	18	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Объём ОП	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Индивид. проект (входит…)	Семестр 2 (23 1/3 нед): Объём ОП	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит…)	Курс 2, Семестр 3 (17 нед): Объём ОП	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Семестр 4 (23 2/3 нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Промежут. аттестация
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Итого час/нед	36		35,29				36		34,24					36		34,24			36			33,97			
ОП	612	6	600	263	337	6	864	29	799	329	470	24	12												
СО	612	6	600	263	337	6	864	29	799	329	470	24	12												
ОУП	408	6	396	166	230	6	478	23	425	159	266	18	12												
ОУП.01	34		34	18	16		33	6	21	11	10	6													
ОУП.02	51		51	26	25		66		66	34	32														
ОУП.03	51		51		51		66		66		66														
ОУП.04.У	102		102	52	50		132	6	120	60	60	6													
ОУП.05	34		34	22	12		44		44	28	16														
ОУП.06	51		51		51		72		72	2	70														
ОУП.07	34		34	22	12		36		36	24	12														
ОУП.08	39		39	26	13																				
Индивидуальный проект	12	6				6	29	11				6	12												
УПВ	102		102	43	59		210	6	198	84	114	6													
УПВ.01							39		39	21	18														
УПВ.02.У	51		51	26	25		66	6	54	28	26	6													
УПВ.03.У	51		51	17	34		105		105	35	70														
ДУП	102		102	54	48		176		176	86	90														
ДУП.01																									
* (Основы электротехники)	17		17	9	8		19		19	9	10														
* (Основы мехатроники)	51		51	37	14		109		109	69	40														
* (Основы программирования)	34		34	8	26		48		48	8	40														
ПП														612	30	582	218	256	864	36	12	804	292	368	12
ОГСЭ														102	6	96	30	66	132	6		126	36	90	
ОГСЭ.01																									
ОГСЭ.02														34	2	32	30	2	38	2		36	34	2	
ОГСЭ.03																									
ОГСЭ.04														34	2	32		32	48	2		46		46	
ОГСЭ.05														34	2	32		32	46	2		44	2	42	
ЕН														68	4	64	28	36	184	10		174	64	110	
ЕН.01														34	2	32	18	14	74	4		70	40	30	
ЕН.02														34	2	32	10	22	38	2		36	10	26	
ЕН.03																			72	4		68	14	54	
ЕН.04																									
ОПЦ														238	14	224	116	108	290	14	6	264	144	120	6
ОПЦ.01														68	4	64	12	52	76	4		72	14	58	
ОПЦ.02														68	4	64	42	22	40	2	6	26	12	14	6
ОПЦ.03														34	2	32	20	12	74	4		70	50	20	
ОПЦ.04																									
ОПЦ.05																									
ОПЦ.06														68	4	64	42	22	40	2		38	28	10	
ОПЦ.07																			60	2		58	40	18	
ОПЦ.08																									
ОПЦ.09																									
ОПЦ.10																									
ОПЦ.11																									
ОПЦ.12																									
ОПЦ.13																									
ОПЦ.14																									
ПЦ														204	6	198	44	46	258	6	6	240	48	48	6
ПМ.01																									
МДК.01.01																									
МДК.01.02																									
УП.01.01	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
ПП.01.01	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
ПМ.01.ЭК																									
Всего часов по МДК																									
ПМ.02																									
МДК.02.01																									
УП.02.01	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
ПП.02.01	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
ПМ.02.ЭК																									
Всего часов по МДК																									
ПМ.03																									

Индекс	Курс 3, Семестр 5 (8 2/3 (8) нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Промежут. аттестация	Семестр 6 (20 (4) нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Курс 4, Семестр 7 (13 2/3 (3) нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Промежут. аттестация	Семестр 8 (13 1/2 (4) нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	ЦК	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
1	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
Итого час/нед	36			34,68				36			33,25					36			34,2				36			34,55							
ОП																																886	590
СО																																886	590
ОУП																																886	
ОУП.01																																67	
ОУП.02																																117	
ОУП.03																																117	
ОУП.04.У																																234	
ОУП.05																																78	
ОУП.06																																123	
ОУП.07																																70	
ОУП.08																																39	
Индивидуальный проект																																41	
УПВ																																	312
УПВ.01																																	39
УПВ.02.У																																	117
УПВ.03.У																																	156
ДУП																																	278
ДУП.01																																	278
* (Основы электротехники)																																	36
* (Основы мехатроники)																																	160
* (Основы программирования)																																	82
ПП	612	20	2	578	144	146	12	900	36	30	798	246	300		36	612	24	6	570	204	186	12	648	22	12	596	212	132		18		2952	1296
ОГСЭ	36			36	2	34		74	2		72	2	70			108	6		102	44	58		92	4		88	66	22				468	76
ОГСЭ.01																26	2		24	22	2		46	2		44	40	4				52	20
ОГСЭ.02																																52	20
ОГСЭ.03																26	2		24	18	6		46	2		44	26	18				52	20
ОГСЭ.04	18			18		18		36			36		36			28	2		26	2	24											152	12
ОГСЭ.05	18			18	2	16		38	2		36	2	34			28			28	2	26											160	4
ЕН																							36	2		34	24	10				144	144
ЕН.01																																72	36
ЕН.02																																72	
ЕН.03																																	72
ЕН.04																							36	2		34	24	10					36
ОПЦ	242	18	2	216	124	92	6	352	20	18	296	156	140		18	135	8		127	81	46		65	4		61	41	20				612	710
ОПЦ.01																																52	92
ОПЦ.02																																52	56
ОПЦ.03																																52	56
ОПЦ.04	36	2		34	22	12		90	6	6	72	42	30		6																	52	74
ОПЦ.05	36	2		34	22	12		56	4		52	34	18																			52	40
ОПЦ.06																																52	56
ОПЦ.07	32	2	2	22	12	10	6																									52	40
ОПЦ.08	40	4		36	20	16		52	2	6	38	24	14		6																	52	40
ОПЦ.09	44	4		40	24	16		48	2	6	34	20	14		6																	52	40
ОПЦ.10																65	4		61	39	22		27	2		25	17	8				76	16
ОПЦ.11								68	4		64	20	44																			68	
ОПЦ.12	54	4		50	24	26		38	2		36	16	20																				92
ОПЦ.13																36	2		34	22	12												36
ОПЦ.14																34	2		32	20	12		38	2		36	24	12					72
ПЦ	334	2		326	18	20	6	474	14	12	430	76	72	30	18	369	10	6	341	79	82	12	455	12	12	413	61	60	40	18		1728	366
ПМ.01	40	2		38	18	20		474	14	12	430	76	72	30	18																	448	66
МДК.01.01	40	2		38	18	20		72	6	6	54	26	28		6																	112	
МДК.01.02								144	8	6	124	48	46	30	6																	114	30
УП.01.01	час				нед			час			108	нед	3			час				нед			час				нед					108	
ПП.01.01	час				нед			час			144	нед	4			час				нед			час				нед					108	36
ПМ.01.ЭК								6							6																	6	
Всего часов по МДК																																	
ПМ.02																302	8	6	276	48	48	12										302	
МДК.02.01																116	8	6	96	48	48	6										116	
УП.02.01	час				нед			час				нед				час			72	нед	2		час				нед					72	
ПП.02.01	час				нед			час				нед				час			108	нед	3		час				нед					108	
ПМ.02.ЭК																6						6										6	
Всего часов по МДК																																	
ПМ.03																67	2		65	31	34		455	12	12	413	61	60	40	18		456	66

МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	8			8		156	8	6	136	46	50	40	6	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	8					108	6	6	90	46	44		6	
УП.03.01	Учебная практика			8	РП	час	108			108	нед	3			
УП*															
ПП.03.01	Производственная практика			8	РП	час	144			144	нед	4			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					6							6	
	Всего часов по МДК						264			226					
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	2		2			756	12	6	726	92	94		12	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	4					210	12	6	186	92	94		6	
УП.04.01	Учебная практика			4	РП	час	252			252	нед	7			
ПП.04.01	Производственная практика			5	РП	час	288			288	нед	8			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5					6							6	
	Всего часов по МДК						210			186					
	Практическая подготовка: учебная и производственная практики					час	1224			1224	нед	34			
	Учебная практика					час	540			540	нед	15			
	Рассредоточенная					час	540			540	нед	15			
	Производственная практика					час	684			684	нед	19			
	Концентрированная					час	684			684	нед	19			
	Государственная итоговая аттестация					час	216			216	нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы					час	144			144	нед	4			
	Защита выпускной квалификационной работы					час	72			72	нед	2			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О						35								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						62								
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18	4	35	2	1	5940	186	97	5543	1876	2157	70	114	18
	Экзамены (без учета физ. культуры)														
	Зачеты (без учета физ. культуры)														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														

Разработка и моделирование мехатронных систем																									
Оптимизация работы мехатронных систем																									
Учебная практика (УП.03.01)	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
УП*																									
Производственная практика (ПП.03.01)	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Экзамен по модулю (ПМ.03.ЭК)																									
Всего часов по МДК																									
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих														204	6	198	44	46	258	6	6	240	48	48	6
Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"														96	6	90	44	46	114	6	6	96	48	48	6
Учебная практика (УП.04.01)	час			нед			час			нед				час		108	нед	3	час			144	нед	4	
Производственная практика (ПП.04.01)	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Экзамен по модулю (ПМ.04.ЭК)																									
Всего часов по МДК																									
Практическая подготовка: учебная и производственная практики	час			нед			час			нед				час		108	нед	3	час			144	нед	4	
Учебная практика	час			нед			час			нед				час		108	нед	3	час			144	нед	4	
Рассредоточенная	час			нед			час			нед				час		108	нед	3	час			144	нед	4	
Производственная практика	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Концентрированная	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Государственная итоговая аттестация	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
Защита выпускной квалификационной работы	час			нед			час			нед				час			нед		час				нед		
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	6						29																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																			12						
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	6	600	263	337	6	864	29	799	329	470	24	12	612	30	582	218	256	864	36	12	804	292	368	12
Экзамены (без учета физ. культуры)							**3**												**2**						
Зачеты (без учета физ. культуры)																									
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**						**7**							**1**					**7**						
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																									

Разработка и моделирование мехатронных систем																67	2		65	31	34		89	6	6	71	15	16	40	6		156	
Оптимизация работы мехатронных систем																							108	6	6	90	46	44		6		78	30
Учебная практика (УП.03.01)	час				нед			час				нед				час				нед			час			108	нед	3				72	36
УП*																																	
Производственная практика (ПП.03.01)	час				нед			час				нед				час				нед			час			144	нед	4				144	
Экзамен по модулю (ПМ.03.ЭК)																							6							6		6	
Всего часов по МДК																																	
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	294			288			6																									522	234
Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"																																156	54
Учебная практика (УП.04.01)	час				нед			час				нед				час				нед			час				нед					252	
Производственная практика (ПП.04.01)	час			288	нед	8		час				нед				час				нед			час				нед					108	180
Экзамен по модулю (ПМ.04.ЭК)	6						6																									6	
Всего часов по МДК																																	
Практическая подготовка: учебная и производственная практики	час			288	нед	8		час			252	нед	7			час			180	нед	5		час			252	нед	7					
Учебная практика	час				нед			час			108	нед	3			час			72	нед	2		час			108	нед	3					
Рассредоточенная	час				нед			час			108	нед	3			час			72	нед	2		час			108	нед	3					
Производственная практика	час			288	нед	8		час			144	нед	4			час			108	нед	3		час			144	нед	4					
Концентрированная	час			288	нед	8		час			144	нед	4			час			108	нед	3		час			144	нед	4					
Государственная итоговая аттестация	час				нед			час				нед				час				нед			час			216	нед	6					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед			час				нед				час				нед			час			144	нед	4				144	
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед			час				нед				час				нед			час			72	нед	2				72	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																	
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	2							30								6							12										
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	20	2	578	144	146	12	900	36	30	798	234	282	30	36	612	24	6	570	204	186	12	864	22	12	812	192	112	40	18		4644	1296
Экзамены (без учета физ. культуры)	**2**							**6**								**2**							**3**										
Зачеты (без учета физ. культуры)																**1**																	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**1**							**5**								**3**							**6**										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								**1**															**1**										

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	ОП.13	Бережливое производство
	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ЕН.04	Экологические основы природопользования

ОП.12	Компьютерное моделирование
ОП.13	Бережливое производство
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ОП.12	Компьютерное моделирование
ОП.13	Бережливое производство
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем

МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Компьютерное моделирование
ОП.13	Бережливое производство
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности

ЕН.02	Информатика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.13	Бережливое производство
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности

МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ОП.12	Компьютерное моделирование
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ОП.13	Бережливое производство
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ЕН.02	Информатика
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.05	Охрана труда
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ЕН.01	Математика
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления

ОП.13	Бережливое производство
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.13	Бережливое производство
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.05	Охрана труда

ОП.06	Материаловедение
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.13	Бережливое производство
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.13	Бережливое производство
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.04	Техническая механика
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.1.	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.13	Бережливое производство
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.2.	Моделировать работу простых мехатронных систем.
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Компьютерное моделирование
ОП.13	Бережливое производство
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.3.	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.05	Охрана труда
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.13	Бережливое производство
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1.	Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика

ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2.	Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
ОП.04	Техническая механика
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3.	Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.04	Техническая механика
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1.	Разрабатывать конструкции и схемы электрических подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.2.	Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

ОП.04	Техническая механика
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
ОП.06	Материаловедение
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.4.	Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.5.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

ОО	**Основное общее образование**												
ОУП	**Общие учебные предметы**												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03	Иностранный язык												
ОУП.04.У	Математика												
ОУП.05	История												
ОУП.06	Физическая культура												
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУП.08	Астрономия												
	Индивидуальный проект (предметом не является)												
УПВ	**Учебные предметы по выбору**												
УПВ.01	Родной язык / Родная литература												
УПВ.02.У	Физика												
УПВ.03.У	Информатика												
ДУП	**Дополнительные учебные предметы**												
ДУП.01	Основы программирования роботов / Основы программирования мехатронных систем												
	Основы электротехники												
	Основы мехатроники												
	Основы программирования												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.								
ОГСЭ.02	История	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.									
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 4.2.											
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.									
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 4.2.					
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**

ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**								
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.1.	ПК 3.1.										
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.5.						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 5.1.	ПК 5.4.								
ОП.04	Техническая механика	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.2.							
ОП.05	Охрана труда	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.3.								
ОП.06	Материаловедение	ПК 2.1.	ПК 5.3.										
ОП.07	Основы вычислительной техники	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.4.				
ОП.08	Основы автоматического управления	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.		
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ПК 1.4.	ПК 2.1.										
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.					
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.								
ОП.12	Компьютерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.2.						
ОП.13	Бережливое производство	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 11.						
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**								
ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.											
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.4.			
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**			
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**		
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.			
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.3.				
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		

ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы												