МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 01.10.2026

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ *Реченко Д.С.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Электротехники, электропривода и промышленной электроники

Квалификация: техник-мехатроник - специалист по мобильной робототехнике

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 4 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.138	ОПЕРАТОР МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ

Виды деятельности
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов
Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к настоящему ФГОС СПО
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 2fd2d146e1ca4675840a3586f97efc82b3e952a2
Владелец: и. о. ректора Реченко Денис Сергеевич
Действителен: с 25 сентября 2026 г. по 19 декабря 2027 г.
Дата и время: 02-10-2026 11:00:35 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																																	
II																		К	К																																		
III													У	У	П	П	П	К	К																																	
IV												У	У	П	П	П	П	К	К																																	
V												У	У	У	П	П	П	К	К																																	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16 4/6	20 3/6	37 1/6	11 2/6	18 1/6	29 3/6	10 2/6	17 1/6	27 3/6	11 2/6	13 3/6	24 5/6	158
У	Учебная практика					3	3	2	3	5	2	3	5	2		2	15
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	3	6	4	3	7	3	4	7	20
Э	Промежуточная аттестация		2	2	2/6	3/6	5/6	4/6	5/6	1 3/6	4/6	5/6	1 3/6	4/6	3/6	1 1/6	7
Г	Проведение государственного экзамена														6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2	2/6	2 2/6	45 2/6
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24 2/6	**43 2/6**	251 2/6

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Итого акад.часов: Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404		72	100%	0%
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1404		72	1476	
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**		**11122 2222**			620	**620**	**602**		**18**	**620**	
+	БД.01	Русский язык	2					96	96	78		18	96	
+	БД.02	Литература			2			98	98	98			98	
+	БД.03	Иностранный язык			2			78	78	78			78	
+	БД.04	История			2			98	98	98			98	
+	БД.05	Физическая культура			2			80	80	80			80	
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			34	34	34			34	
+	БД.08	Обществознание			1			34	34	34			34	
+	БД.09	География			1			34	34	34			34	
+	БД.10	Химия			1			34	34	34			34	
+	БД.11	Биология			2			34	34	34			34	
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**222**		**1**			778	**778**	**724**		**54**	**778**	
+	ПД.01	Математика	2					296	296	278		18	296	
+	ПД.02	Информатика	2		1			274	274	256		18	274	
+	ПД.03	Физика	2					208	208	190		18	208	
+	ПОО	**Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО**				**2**		78	**78**	**78**			**78**	
+	ПОО.01	Проектная деятельность 1				2		78	78	78			78	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								5940	5940	3038	2722	180	4212	1728
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								602	602	462	140		504	98
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5				48	48	20	28		38	10
+	ОГСЭ.02	История		3				56	56	32	24		56	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345678				166	166	116	50		166	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678				192	192	184	8		192	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		8				52	52	38	14		52	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		4				88	88	72	16			88
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								232	232	176	44	12	180	52
+	ЕН.01	Математика	4					162	162	135	21	6	110	52
+	ЕН.02	Информатика	3					70	70	41	23	6	70	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1647	1647	1190	421	36	648	999
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			4			60	60	50	10		40	20
+	ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники		4				60	60	50	10		38	22
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация		9				64	64	32	32		34	30
+	ОПЦ.04	Техническая механика	4					106	106	91	9	6	80	26
+	ОПЦ.05	Материаловедение		3				36	36	32	4		16	20
+	ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	7					102	102	71	25	6	92	10
+	ОПЦ.07	Основы автоматического управления	8					82	82	69	7	6	62	20
+	ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	5					98	98	89	3	6	80	18
+	ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	6					118	118	91	21	6	102	16
+	ОПЦ.10	Компьютерная графика			А			62	62	26	36		36	26
+	ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	А					100	100	69	25	6	68	32
+	ОПЦ.12	Основы бережливого производства		3				36	36	28	8			36
+	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности		3				36	36	24	12			36
+	ОПЦ.14	Проектная деятельность 2				4		117	117	84	33			117
+	ОПЦ.15	Проектная деятельность 3				6		106	106	90	16			106
+	ОПЦ.16	Проектная деятельность 4				8		142	142	98	44			142
+	ОПЦ.17	Проектная деятельность 5				А		322	322	196	126			322
ПЦ.Профессиональный цикл								3243	3243	1206	1905	132	2664	579
+	ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**345**		**45**		**4**	557	**557**	**190**	**343**	**24**	**488**	69
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	3					100	100	81	13	6	70	30
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	4				4	229	229	105	118	6	190	39
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108	108	2	106		108	
+	ПП.01.01	Производственная практика			5			108	108	2	106		108	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен*	*5*					12	12			12	12	
+	ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**56**		**56**			392	**392**	**121**	**253**	**18**	**332**	60
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	5					200	200	117	77	6	140	60
+	УП.02.01	Учебная практика			5			72	72	2	70		72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			108	108	2	106		108	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен*	*6*					12	12			12	12	
+	ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем**	**667**		**67**			648	**648**	**240**	**384**	**24**	**598**	50
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	6					228	228	145	77	6	208	20
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	6					156	156	91	59	6	126	30
+	УП.03.01	Учебная практика			6			108	108	2	106		108	
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			144	144	2	142		144	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен*	*7*					12	12			12	12	
+	ПМ.04	**Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов**	**889**		**89**			626	**626**	**210**	**392**	**24**	**526**	100
+	МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	8					212	212	103	103	6	152	60
+	МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	8					186	186	103	77	6	146	40
+	УП.04.01	Учебная практика			8			108	108	2	106		108	
+	ПП.04.01	Производственная практика			9			108	108	2	106		108	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен*	*9*					12	12			12	12	
+	ПМ.05	**Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов**	**99А**	**А**	**9А**			592	**592**	**278**	**290**	**24**	**528**	64
+	МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	9					150	150	111	33	6	150	
+	МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	9					150	150	111	33	6	150	
+	МДК.05.03	Мехатроника		А				64	64	52	12			64
+	УП.05.01	Учебная практика			9			72	72	2	70		72	
+	ПП.05.01	Производственная практика			А			144	144	2	142		144	
+	ПМ.05.ЭК	*Экзамен*	*А*					12	12			12	12	
+	ПМ.06	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)**	**78**		**78**			428	**428**	**167**	**243**	**18**	**192**	236
+	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	7					236	236	163	67	6		236
+	УП.06.01	Учебная практика			7			72	72	2	70		72	
+	ПП.06.01	Производственная практика			8			108	108	2	106		108	
+	ПМ.06.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8*					12	12			12	12	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	4	212		216	
+	01(Г)	Демонстрационный экзамен						216	216	4	212		216	

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП	612	126	16	470					864	114	10	650	18			72
СО	612	126	16	470					864	114	10	650	18			72
БД	280	**58**	**8**	**214**					340	**72**		**250**				**18**
БД.01	34			34					62			44				18
БД.02	42	8		34					56	12		44				
БД.03	34			34					44			44				
БД.04	32	16		16					66	22		44				
БД.05	36	2		34					44			44				
БД.07									34	22		12				
БД.08	34	16		18												
БД.09	34	16		18												
БД.10	34		8	26												
БД.11									34	16		18				
ПД	316	**68**	**8**	**240**					462	**42**	**10**	**356**				**54**
ПД.01	130	34		96					166			148				18
ПД.02	94	10		84					180	10		152				18
ПД.03	92	24	8	60					116	32	10	56				18
ПОО	16			**16**					62			**44**	**18**			
ПОО.01	16			16					62			44	18			

Курс 2 – Курс 5 (Семестры 3–А; в каждом семестре: Итого, Лек, Лаб, Пр, КРП, Конс, СР, ПАтт)

Индекс	Сем. 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 4: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 5: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 6: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 7: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. 9: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Сем. А: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ПП	612	124		348		2	126	12	864	116		374	32	5	319	18	612	74		208		6	300	24	900	134		306	24	7	399	30	612	60		200		6	322	24	864	98		276	24	7	429	30	612	64		230		6	288	24	864	32		204	64	7	539	18
ОГСЭ	168	24		104			40		108			100			8		98	10		42			46		68			54			14		66	10		50			6		94	10		58			26																	
ОГСЭ.01																	48	10		10			28																																									
ОГСЭ.02	56	24		8			24																																																									
ОГСЭ.03	36			32			4		24			20			4		20			10			10		32			18			14		24			20			4		30			16			14																	
ОГСЭ.04	32			32					40			40					30			22			8		36			36					20			20					34			34																				
ОГСЭ.05																																	22	10		10			2		30	10		8			12																	
ОГСЭ.06	44			32			12		44			40			4																																																	
ЕН	142	24		80		1	31	6	90	16		54		1	13	6																																																
ЕН.01	72	16		48			8		90	16		54		1	13	6																																																
ЕН.02	70	8		32		1	23	6																																																									
ОПЦ	140	44		68			28		311	60		170	16	1	58	6	126	32		78		1	9	6	196	44		90	24	1	31	6	182	20		90		1	65	6	144	20		82	24	1	11	6	120	20		54			46		428	32		152	64	1	173	6
ОПЦ.01									60			50			10																																																	
ОПЦ.02									60	20		30			10																																																	
ОПЦ.03																																																	64	10		22			32									
ОПЦ.04									106	30		60		1	9	6																																																
ОПЦ.05	36	16		16			4																																																									
ОПЦ.06																																	102	10		60		1	25	6																								
ОПЦ.07																																									82	16		52		1	7	6																

Закрепление кафедры и компетенции

Индекс	Код	Наименование	Компетенции
БД.01	53	Университетский колледж	
БД.02	53	Университетский колледж	
БД.03	53	Университетский колледж	
БД.04	53	Университетский колледж	
БД.05	21	Физического воспитания	
БД.07	53	Университетский колледж	
БД.08	53	Университетский колледж	
БД.09	53	Университетский колледж	
БД.10	53	Университетский колледж	
БД.11	53	Университетский колледж	
ПД.01	53	Университетский колледж	
ПД.02	53	Университетский колледж	
ПД.03	53	Университетский колледж	
ПОО.01	53	Университетский колледж	
ОГСЭ.01	53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	21	Физического воспитания	ОК 08.
ОГСЭ.05	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	53	Университетский колледж	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.02	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОПЦ.01	62	Архитектуры	ПК 3.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.02	71	Электротехники, электропривода и	ПК 1.1.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 5.1.
ОПЦ.03	3	Менеджмента качества и инноваций	ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 5.4.
ОПЦ.04	80	Механики и машиностроения	ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 5.2.
ОПЦ.05	13	Обработки металлов давлением и	ПК 2.1.; ПК 5.3.
ОПЦ.06	71	Электротехники, электропривода и	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.07	71	Электротехники, электропривода и	ПК 1.3.; ПК 3.3.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.08	71	Электротехники, электропривода и	ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОПЦ.09	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.5.
ОПЦ.10	62	Архитектуры	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.11	79	Геологии, геодезии и безопасности	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.12	3	Менеджмента качества и инноваций	ОК 07.
ОПЦ.13	77	Экономики, учета и финансов. АО	ОК 03.
ОПЦ.14	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОПЦ.15	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОПЦ.16	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.17	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.**
МДК.01.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
МДК.01.02	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	71	Электротехники, электропривода и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПП.01.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.*
ПМ.02			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.**
МДК.02.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.*
ПМ.03			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.**
МДК.03.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	71	Электротехники, электропривода и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
УП.03.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.*
ПМ.04			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.**
МДК.04.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.3.
УП.04.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	71	Электротехники, электропривода и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.*
ПМ.05			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.**
МДК.05.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.02	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.03	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	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.
УП.05.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПП.05.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.05.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.*
ПМ.06			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.**
МДК.06.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
УП.06.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ПП.06.01	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ПМ.06.ЭК	*71*	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.*
01(Г)	71	Электротехники, электропривода и промышленной электроники	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															Недель	Контроль	Академических часов																Недель	Контроль	Академических часов																Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**															17		**864**															24		**1476**															41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																	**864**																	**1476**																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																	**36**																	**36**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			**36**																	**18**																	
		Аудиторная нагрузка		**36**																	**36**																	**36**																	
		Контактная работа		**36**																	**36**																	**36**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**126**		**16**		**470**									ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**114**		**10**		**650**		**18**								ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**240**		**26**		**1120**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(3)	**280**	280	58		8		214										Эк ЗаО(6)	**340**	322	72				250								18			Эк ЗаО(9)	**620**	602	130		8		464								18				12
2	БД.01	Русский язык		**34**	34					34										Эк	**62**	44					44								18			Эк	**96**	78					78								18			53	12
3	БД.02	Литература		**42**	42	8				34										ЗаО	**56**	56	12				44											ЗаО	**98**	98	20				78											53	12
4	БД.03	Иностранный язык		**34**	34					34										ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**78**	78					78											53	12
5	БД.04	История		**32**	32	16				16										ЗаО	**66**	66	22				44											ЗаО	**98**	98	38				60											53	12
6	БД.05	Физическая культура		**36**	36	2				34										ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**80**	80	2				78											21	12
7	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности																		ЗаО	**34**	34	22				12											ЗаО	**34**	34	22				12											53	2
8	БД.08	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																												ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
9	БД.09	География	ЗаО	**34**	34	16				18																												ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
10	БД.10	Химия	ЗаО	**34**	34			8		26																												ЗаО	**34**	34			8		26											53	1
11	БД.11	Биология																		ЗаО	**34**	34	16				18											ЗаО	**34**	34	16				18											53	2
12	ПД	Профильные дисциплины	ЗаО	**316**	316	68		8		240										Эк(3)	**462**	408	42		10		356								54			Эк(3) ЗаО	**778**	724	110		18		596								54				12
13	ПД.01	Математика		**130**	130	34				96										Эк	**166**	148					148								18			Эк	**296**	278	34				244								18			53	12
14	ПД.02	Информатика	ЗаО	**94**	94	10				84										Эк	**180**	162	10				152								18			Эк ЗаО	**274**	256	20				236								18			53	12
15	ПД.03	Физика		**92**	92	24		8		60										Эк	**116**	98	32		10		56								18			Эк	**208**	190	56		18		116								18			53	12
16	ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО		**16**	16					16										КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18										12
17	ПОО.01	Проектная деятельность 1		**16**	16					16										КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18									53	12
ПРАКТИКИ		(План)																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			ЗаО(4)																	Эк(4) ЗаО(5) КП																		Эк(4) ЗаО(9) КП																			
КАНИКУЛЫ																			2																	9																	11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																				Семестр 4																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель		Академических часов																	Недель		Академических часов																	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																24		**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																		**1476**																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																		**36**																			
		Аудиторная нагрузка		**28.32**																		**25.47**																		**26.9**																			
		Контактная работа		**28.44**																		**25.61**																		**27.03**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**474**	**124**				**348**				**2**		**126**		**12**		ТО: 16 2/3 Э: 1/3		**756**	**525**	**116**				**374**		**32**		**3**		**213**		**18**		ТО: 20 1/2 Э: 1/2		**1368**	**999**	**240**				**722**		**32**		**5**		**339**		**30**		ТО: 37 1/6 Э: 5/6		
1	ОГСЭ.02	История	За	**56**	32	24				8						24																								За	**56**	32	24				8						24						53	3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	32					32						4						За	**24**	20					20				4						За(2)	**60**	52					52						8						53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32												За	**40**	40					40											За(2)	**72**	72					72												21	345678
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		**44**	32					32						12						За	**44**	40					40											За	**88**	72					72						16						53	34
5	ЕН.01	Математика		**72**	64	16				48						8						Эк	**90**	71	16				54				1		13		6		Эк	**162**	135	32				102				1		21		6				53	34
6	ЕН.02	Информатика	Эк	**70**	41	8				32				1		23		6																					Эк	**70**	41	8				32				1		23		6				53	3
7	ОПЦ.01	Инженерная графика																				ЗаО	**60**	50					50				10						ЗаО	**60**	50					50						10						62	4
8	ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники																				За	**60**	50	20				30				10						За	**60**	50	20				30						10						71	4
9	ОПЦ.04	Техническая механика																				Эк	**106**	91	30				60				1		9		6		Эк	**106**	91	30				60				1		9		6				80	4
10	ОПЦ.05	Материаловедение	За	**36**	32	16				16						4																							За	**36**	32	16				16						4						13	3
11	ОПЦ.12	Основы бережливого производства	За	**36**	28	8				20						8																							За	**36**	28	8				20						8						3	3
12	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	За	**36**	24	16				8						12																							За	**36**	24	16				8						12						77	3
13	ОПЦ.14	Проектная деятельность 2		**32**	28	4				24						4						КП	**85**	56	10				30		16				29				КП	**117**	84	14				54		16				33						71	34
14	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк	**162**	129	32				96				1		27		6				Эк ЗаО КР	**275**	59	20				20		16		3	2	210		6		Эк(2) ЗаО КР	**437**	188	52				116		16		4	2	237		12					345
15	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	Эк	**100**	81	16				64				1		13		6																					Эк	**100**	81	16				64				1		13		6				71	3
16	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем		**62**	48	16				32						14						Эк КР	**167**	57	20				20		16		1		104		6		Эк КР	**229**	105	36				52		16		1		118		6				71	34
17	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																					**80**	50	20				30						30					**80**	50	20				30						30							456
18	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																					**80**	50	20				30						30					**80**	50	20				30						30						71	45
ПРАКТИКИ		(План)																					108	2								2	2	106	106			3		108	2															3		
	УП.01.01	Учебная практика																				ЗаО	108	2								2	2	106	106			3	ЗаО	108	2								2	2	106	106			3	71	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(5)																			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП КР																		Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП КР																			
КАНИКУЛЫ																				2																	9																	11		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																				Семестр 6																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**900**																25		**1512**																42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**900**																		**1512**																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																		**36**																			
		Аудиторная нагрузка		**24.89**																		**25.55**																		**25.22**																			
		Контактная работа		**25.06**																		**25.71**																		**25.39**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**284**	**74**				**208**				**2**		**124**		**24**		ТО: 11 1/3 Э: 2/3		**684**	**467**	**134**				**306**		**24**		**3**		**187**		**30**		ТО: 18 1/6 Э: 5/6		**1116**	**751**	**208**				**514**		**24**		**5**		**311**		**54**		ТО: 29 1/2 Э: 1 1/2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**48**	20	10				10						28																									За	**48**	20	10				10						28						53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	10					10						10						За	**32**	18					18					14						За(2)	**52**	28					28						24						53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**30**	22					22						8						За	**36**	36					36											За(2)	**66**	58					58						8						21	345678
4	ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	Эк	**98**	89	22				66				1		3		6																							Эк	**98**	89	22				66				1		3		6				71	5
5	ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем																					Эк	**118**	91	36				54				1		21		6			Эк	**118**	91	36				54				1		21		6				71	6
6	ОПЦ.15	Проектная деятельность 3		**28**	22	10				12						6							КП	**78**	68	8				36		24				10					КП	**106**	90	18				48		24				16						71	56
7	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12																							Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12					345
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12																							Эк	**12**														12				71	5
9	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк ЗаО	**192**	69	22				44				3	2	117		6				Эк ЗаО	**120**	2										2	2	106		12			Эк(2) ЗаО(2)	**312**	71	22				44				5	4	223		18					456
10	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк	**120**	67	22				44				1		47		6																							Эк	**120**	67	22				44				1		47		6				71	45
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен																					Эк	**12**														12			Эк	**12**														12				71	6
12	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		**76**	54	10				44						22						Эк(2) ЗаО	**416**	184	72				108				4	2	220		12			Эк(2) ЗаО	**492**	238	82				152				4	2	242		12					567
13	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем		**76**	54	10				44						22						Эк	**152**	91	36				54				1		55		6			Эк	**228**	145	46				98				1		77		6				71	56
14	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем																					Эк	**156**	91	36				54				1		59		6			Эк	**156**	91	36				54				1		59		6				71	6
15	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)																						**100**	72	18				54						28						**100**	72	18				54						28							678
16	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики																						**100**	72	18				54						28						**100**	72	18				54						28						71	67
ПРАКТИКИ		(План)		180	4									4	4	176	176			5		216	4									4	4	212	212			6		396	8									8	8	388	388			11		
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2																					ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	5
	УП.03.01	Учебная практика																				ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	6
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3																					ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	5
	ПП.02.01	Производственная практика																				ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ				Эк(3) За(2) ЗаО(2)																			Эк(4) За ЗаО(2) КП																			Эк(7) За(3) ЗаО(4) КП																				
КАНИКУЛЫ																				2																		8																		10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				612																17		864																24		1476																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																			864																			1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																			36																			36																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																			36																			36																		
		Аудиторная нагрузка		25.17																			23.19																			24.18																		
		Контактная работа		25.36																			23.36																			24.36																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**262**	**60**				**200**				**2**		**110**		**24**		ТО: 10 1/3 Э: 2/3		**648**	**401**	**98**				**276**		**24**		**3**		**217**		**30**		ТО: 17 1/6 Э: 5/6		**1044**	**663**	**158**				**476**		**24**		**5**		**327**		**54**		ТО: 27 1/2 Э: 1 1/2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	24	20					20						4					За	30	16					16						14					За(2)	54	36					36						18					53	345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	20	20					20											За	34	34					34											За(2)	54	54					54											21	345678
3	ОГСЭ.05	Психология общения		22	20	10				10						2					За	30	18	10				8						12					За	52	38	20				18						14					53	78
4	ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	Эк	102	71	10				60				1		25		6																			Эк	102	71	10				60				1		25		6			71	7
5	ОПЦ.07	Основы автоматического управления																		Эк	82	69	16				52				1		7		6			Эк	82	69	16				52				1		7		6			71	8
6	ОПЦ.16	Проектная деятельность 4		80	40	10				30						40					КП	62	58	4				30		24				4					КП	142	98	14				60		24				44					71	78
7	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк ЗаО	156	2									2	2	142		12																			Эк ЗаО	156	2									2	2	142		12				567
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен	Эк	12														12																			Эк	12														12			71	7
9	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов																		Эк(2) ЗаО	506	208	68				136				4	2	286		12			Эк(2) ЗаО	506	208	68				136				4	2	286		12				89
10	МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов																		Эк	212	103	34				68				1		103		6			Эк	212	103	34				68				1		103		6			71	8
11	МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами																		Эк	186	103	34				68				1		77		6			Эк	186	103	34				68				1		77		6			71	8
12	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	Эк ЗаО	208	93	30				60				3	2	109		6			Эк ЗаО	120	2									2	2	106		12			Эк(2) ЗаО(2)	328	95	30				60				5	4	215		18				678
13	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	Эк	136	91	30				60				1		39		6																			Эк	136	91	30				60				1		39		6			71	67
14	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен																		Эк	12														12			Эк	12														12			71	8
ПРАКТИКИ		(План)		216	4									4	4	212	212			6		216	4									4	4	212	212			6		432	8									8	8	424	424			12		
	УП.04.01	Учебная практика																			ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	8
	УП.06.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2																			ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	7
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4																			ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	71	7
	ПП.06.01	Производственная практика																			ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За ЗаО(2)																	Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП																	Эк(7) За(3) ЗаО(4) КП																		
КАНИКУЛЫ																				2																		9																		11		

КУРС 5 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-23_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2023

Семестр 9 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																
		Аудиторная нагрузка		**25.95**																
		Контактная работа		**26.12**																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**296**	**64**				**230**				**2**		**112**		**24**		ТО: 11 1/3 Э: 2/3
1	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**64**	32	10				22						32				
2	ОПЦ.10	Компьютерная графика																		
3	ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности																		
4	ОПЦ.17	Проектная деятельность 5		**56**	42	10				32						14				
5	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12		
6	ПМ.04.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
7	ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	Эк(2) ЗаО	**372**	224	44				176				4	2	136		12		
8	МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	Эк	**150**	111	22				88				1		33		6		
9	МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	Эк	**150**	111	22				88				1		33		6		
10	МДК.05.03	Мехатроника																		
11	ПМ.05.ЭК	Экзамен																		
ПРАКТИКИ		(План)		180	4									4	4	176	176			5
	УП.05.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
	ПП.05.01	Производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За ЗаО(2)																	
КАНИКУЛЫ																				2

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**864**																24
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																
		Аудиторная нагрузка		**22.23**																
		Контактная работа		**22.3**																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**301**	**32**				**204**		**64**		**1**		**185**		**18**		ТО: 13 1/2 Э: 1/2
1	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация																		
2	ОПЦ.10	Компьютерная графика	ЗаО	**62**	26					26						36				
3	ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**100**	69	20				48				1		25		6		
4	ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	КП	**266**	154	12				78		64				112				
5	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов																		
6	ПМ.04.ЭК	Экзамен																		
7	ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	Эк За ЗаО	**220**	54					52				2	2	154		12		
8	МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов																		
9	МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа																		
10	МДК.05.03	Мехатроника	За	**64**	52					52						12				
11	ПМ.05.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
ПРАКТИКИ		(План)		144	2									2	2	142	142			4
	УП.05.01	Учебная практика																		
	ПП.04.01	Производственная практика																		
	ПП.05.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216	4									4		212				6
	01(Г)	Демонстрационный экзамен		216	4									4		212				6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ																				2/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1476**																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		
		Аудиторная нагрузка		**24.09**																		
		Контактная работа		**24.21**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**597**	**96**				**434**		**64**		**3**		**297**		**42**		ТО: 24 5/6 Э: 1 1/6		
1	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**64**	32	10				22						32					3	9
2	ОПЦ.10	Компьютерная графика	ЗаО	**62**	26					26						36					62	А
3	ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**100**	69	20				48				1		25		6			79	А
4	ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	КП	**322**	196	22				110		64				126					71	9А
5	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12				89
6	ПМ.04.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			71	9
7	ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	Эк(3) За ЗаО(2)	**592**	278	44				228				6	4	290		24				9А
8	МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	Эк	**150**	111	22				88				1		33		6			71	9
9	МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	Эк	**150**	111	22				88				1		33		6			71	9
10	МДК.05.03	Мехатроника	За	**64**	52					52						12					71	А
11	ПМ.05.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			71	А
ПРАКТИКИ		(План)		324	6									6	6	318	318			9		
	УП.05.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	9
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	9
	ПП.05.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	71	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216	4									4		212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен		216	4									4		212				6	71	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(5) За(2) ЗаО(4) КП																			
КАНИКУЛЫ																				2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Обществознание	
БД.09	География	
БД.10	Химия	
БД.11	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО	
ПОО.01	Проектная деятельность 1	
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 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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ПК 3.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	ПК 1.1.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 5.1.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.4.; ПК 2.2.; ПК 5.4.
ОПЦ.04	Техническая механика	ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 5.2.
ОПЦ.05	Материаловедение	ПК 2.1.; ПК 5.3.
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.07	Основы автоматического управления	ПК 1.3.; ПК 3.3.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОПЦ.09	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.
ОПЦ.10	Компьютерная графика	ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 5.1.
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.12	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
МДК.05.03	Мехатроника	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.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.05.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	
МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОПЦ.10	Компьютерная графика	
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	
МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.12	Основы бережливого производства	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	
МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.3.	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.07	Основы автоматического управления	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.	ПК
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		
ПК 3.1.	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	
ОПЦ.10	Компьютерная графика	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПК 3.2.	Моделировать работу простых мехатронных систем.	ПК
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ПК 3.3.	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.07	Основы автоматического управления	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.03	Мехатроника	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов		
ПК 4.1.	Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.07	Основы автоматического управления	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3.	Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.	ПК
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	
ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	
ОПЦ.07	Основы автоматического управления	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	
МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	
МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов		
ПК 5.1.	Разрабатывать конструкции и схемы электрических подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.10	Компьютерная графика	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.2.	Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.04	Техническая механика	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.3.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.4.	Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.	ПК
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.5.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.	ПК
ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 5	
ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	
МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	