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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

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

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 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 11:07:12 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

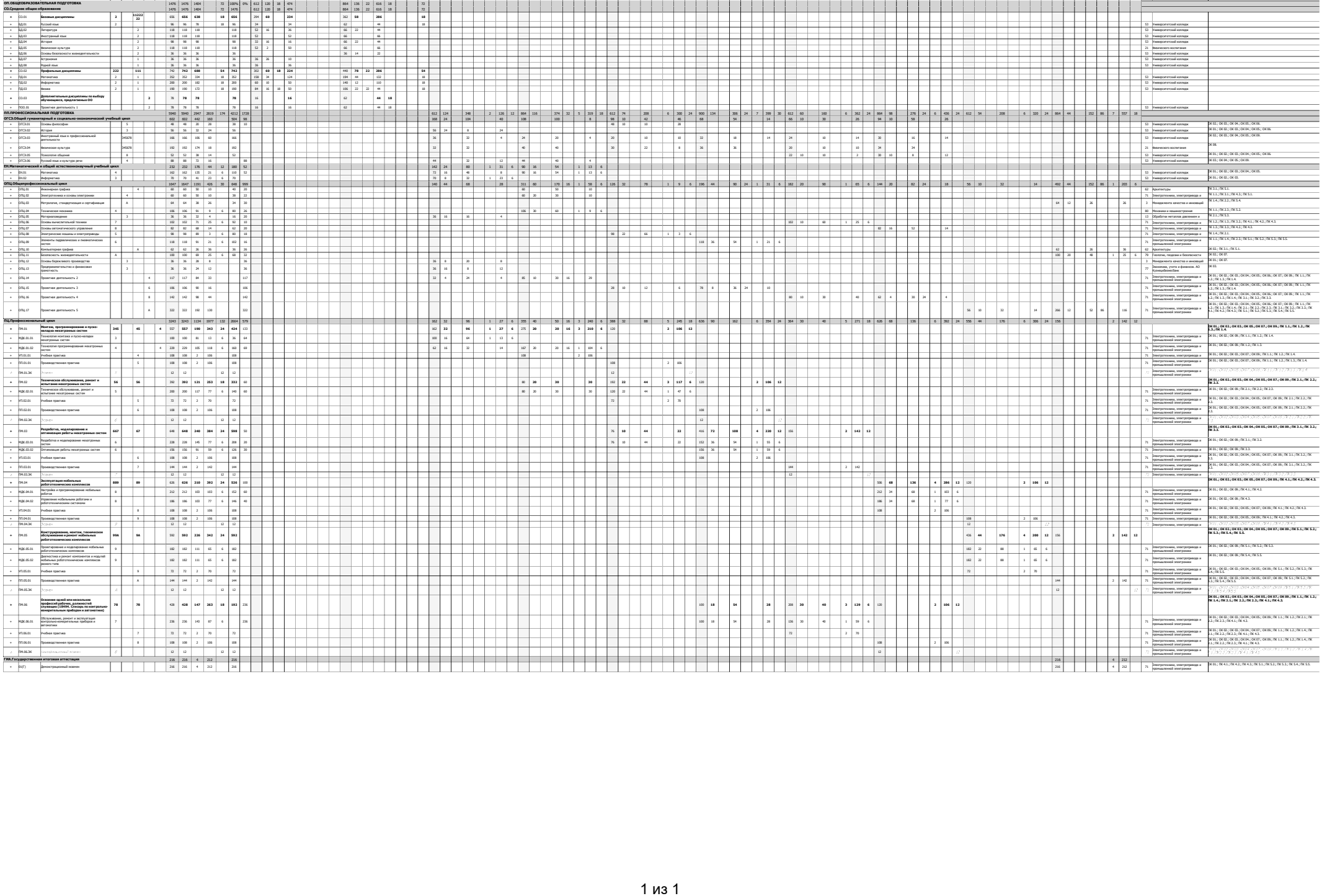
Календарный учебный график

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																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																					Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												Э	У	У	П	П	П	К	К																		Э	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV											Э	У	У	П	П	П	П	К	К																	Э	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V												Э	У	У	П	П	П	К	К						П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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 2/6	27 4/6	11 2/6	13 3/6	24 5/6	158 1/6
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	4/6	1 2/6	4/6	3/6	1 1/6	6 5/6
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
Студентов		20															
Групп		1															

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-22_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2022



КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-22_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель		
				Всего	Конт 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			Всего	Конт 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			Всего	Конт 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				
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**	**120**		**18**		**474**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**136**		**22**		**616**		**18**						**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**256**		**40**		**1090**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2			
1	СО.01	Базовые дисциплины	ЗаО(2)	**294**	294	60				234											Эк ЗаО(5)	**362**	344	58				286								18			Эк ЗаО(7)	**656**	638	118				520								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		**52**	52	16				36											ЗаО	**66**	66	22				44											ЗаО	**118**	118	38				80											53	12
4	БД.03	Иностранный язык		**52**	52					52											ЗаО	**66**	66					66											ЗаО	**118**	118					118											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		**52**	52	2				50											ЗаО	**66**	66					66											ЗаО	**118**	118	2				116											21	12
7	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности																			ЗаО	**36**	36	14				22											ЗаО	**36**	36	14				22											53	2
8	БД.07	Астрономия	ЗаО	**36**	36	26				10																													ЗаО	**36**	36	26				10											53	1
9	БД.08	Родной язык	ЗаО	**36**	36					36																													ЗаО	**36**	36					36											53	1
10	СО.02	Профильные дисциплины	ЗаО(3)	**302**	302	60		18		224											Эк(3)	**440**	386	78		22		286								54			Эк(3) ЗаО(3)	**742**	688	138		40		510								54				12
11	ПД.01	Математика	ЗаО	**158**	158	34				124											Эк	**194**	176	44				132								18			Эк ЗаО	**352**	334	78				256								18			53	12
12	ПД.02	Информатика	ЗаО	**60**	60	10				50											Эк	**140**	122	12				110								18			Эк ЗаО	**200**	182	22				160								18			53	12
13	ПД.03	Физика	ЗаО	**84**	84	16		18		50											Эк	**106**	88	22		22		44								18			Эк ЗаО	**190**	172	38		40		94								18			53	12
14	СО.03	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18										12
15	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(5)																		Эк(4) ЗаО(4) КП																		Эк(4) ЗаО(9) КП																			
КАНИКУЛЫ																				2																	9																	11		

Семестр 3 (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	Контроль	Контроль 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		28.32																
		Контактная работа		28.44																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**474**	**124**				**348**				**2**		**126**		**12**		ТО: 16 2/3 Э: 1/3
1	ОГСЭ.02	История	За	**56**	32	24				8						24				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	32					32						4				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32										
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		**44**	32					32						12				
5	ЕН.01	Математика		**72**	64	16				48						8				
6	ЕН.02	Информатика	Эк	**70**	41	8				32				1		23		6		
7	ОПЦ.01	Инженерная графика																		
8	ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники																		
9	ОПЦ.04	Техническая механика																		
10	ОПЦ.05	Материаловедение	За	**36**	32	16				16						4				
11	ОПЦ.12	Основы бережливого производства	За	**36**	28	8				20						8				
12	ОПЦ.13	Предпринимательство и финансовая грамотность	За	**36**	24	16				8						12				
13	ОПЦ.14	Проектная деятельность 2		**32**	28	4				24						4				
14	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк	**162**	129	32				96				1		27		6		
15	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	Эк	**100**	81	16				64				1		13		6		
16	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем		**62**	48	16				32						14				
17	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																		
18	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																		
ПРАКТИКИ		(План)																		
	УП.01.01	Учебная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(5)																	
КАНИКУЛЫ																				2

Семестр 4 (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	Контроль	Контроль 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		25.47																
		Контактная работа		25.61																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**525**	**116**				**374**		**32**		**3**		**213**		**18**		ТО: 20 1/2 Э: 1/2
1	ОГСЭ.02	История																		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**24**	20					20						4				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**40**	40					40										
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	За	**44**	40					40						4				
5	ЕН.01	Математика	Эк	**90**	71	16				54				1		13		6		
6	ЕН.02	Информатика																		
7	ОПЦ.01	Инженерная графика	ЗаО	**60**	50					50						10				
8	ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	За	**60**	50	20				30						10				
9	ОПЦ.04	Техническая механика	Эк	**106**	91	30				60				1		9		6		
10	ОПЦ.05	Материаловедение																		
11	ОПЦ.12	Основы бережливого производства																		
12	ОПЦ.13	Предпринимательство и финансовая грамотность																		
13	ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	КП	**85**	56	10				30		16				29				
14	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк ЗаО КР	**275**	59	20				20		16		3	2	210		6		
15	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем																		
16	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	Эк КР	**167**	57	20				20		16		1		104		6		
17	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		**80**	50	20				30						30				
18	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		**80**	50	20				30						30				
ПРАКТИКИ		(План)		108	2									2	2	106	106			3
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП КР																	
КАНИКУЛЫ																				9

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	Контроль	Контроль 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		26.9																		
		Контактная работа		27.03																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**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					53	3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**60**	52					52						8					53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**72**	72					72											21	345678
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	За	**88**	72					72						16					53	34
5	ЕН.01	Математика	Эк	**162**	135	32				102				1		21		6			53	34
6	ЕН.02	Информатика	Эк	**70**	41	8				32				1		23		6			53	3
7	ОПЦ.01	Инженерная графика	ЗаО	**60**	50					50						10					62	4
8	ОПЦ.02	Электротехника и основы электроники	За	**60**	50	20				30						10					71	4
9	ОПЦ.04	Техническая механика	Эк	**106**	91	30				60				1		9		6			80	4
10	ОПЦ.05	Материаловедение	За	**36**	32	16				16						4					13	3
11	ОПЦ.12	Основы бережливого производства	За	**36**	28	8				20						8					3	3
12	ОПЦ.13	Предпринимательство и финансовая грамотность	За	**36**	24	16				8						12					77	3
13	ОПЦ.14	Проектная деятельность 2	КП	**117**	84	14				54		16				33					71	34
14	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	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			71	3
16	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	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						456
18	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		**80**	50	20				30						30					71	45
ПРАКТИКИ		(План)		108	2									2	2	106	106			3		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(5) За(8) ЗаО(2) КП КР																			
КАНИКУЛЫ																				11		

Семестр 5 (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		24.89																
		Контактная работа		25.06																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**432**	**284**	**74**				**208**				**2**		**124**		**24**		ТО: 11 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**48**	20	10				10						28				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	10					10						10				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**30**	22					22						8				
4	ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	Эк	**98**	89	22				66				1		3		6		
5	ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем																		
6	ОПЦ.15	Проектная деятельность 3		**28**	22	10				12						6				
7	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12		
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
9	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк ЗаО	**192**	69	22				44				3	2	117		6		
10	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк	**120**	67	22				44				1		47		6		
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен																		
12	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		**76**	54	10				44						22				
13	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем		**76**	54	10				44						22				
14	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем																		
15	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)																		
16	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики																		
	ПРАКТИКИ	(План)		180	4									4	4	176	176			5
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2
	УП.03.01	Учебная практика																		
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
	ПП.02.01	Производственная практика																		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																		
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ		Эк(3) За(2) ЗаО(2)																	
	КАНИКУЛЫ																			2

Семестр 6 (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)		900																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		900																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		25.55																
		Контактная работа		25.71																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**684**	**467**	**134**				**306**		**24**		**3**		**187**		**30**		ТО: 18 1/6 Э: 5/6
1	ОГСЭ.01	Основы философии																		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**32**	18					18						14				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**36**	36					36										
4	ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы																		
5	ОПЦ.09	Элементы гидравлических и пневматических систем	Эк	**118**	91	36				54				1		21		6		
6	ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	КП	**78**	68	8				36		24				10				
7	ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем																		
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен																		
9	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12		
10	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем																		
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
12	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк(2) ЗаО	**416**	184	72				108				4	2	220		12		
13	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Эк	**152**	91	36				54				1		55		6		
14	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	Эк	**156**	91	36				54				1		59		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				
16	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики		**100**	72	18				54						28				
	ПРАКТИКИ	(План)		216	4									4	4	212	212			6
	УП.02.01	Учебная практика																		
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
	ПП.01.01	Производственная практика																		
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																		
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ		Эк(4) За ЗаО(2) КП																	
	КАНИКУЛЫ																			8

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)		1512																42		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1512																		
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																		
		Аудиторная нагрузка		25.22																		
		Контактная работа		25.39																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**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					53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**52**	28					28						24					53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**66**	58					58						8					21	345678
4	ОПЦ.08	Электрические машины и электроприводы	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			71	6
6	ОПЦ.15	Проектная деятельность 3	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				345
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			71	5
9	ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	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			71	45
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			71	6
12	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк(2) ЗаО	**492**	238	82				152				4	2	242		12				567
13	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	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			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						678
16	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики		**100**	72	18				54						28					71	67
	ПРАКТИКИ	(План)		396	8									8	8	388	388			11		
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	5
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	6
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	5
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	6
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																				
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ		Эк(7) За(3) ЗаО(4) КП																			
	КАНИКУЛЫ																			10		

Семестр 7

№	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
				Академических часов																
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		21.3																
		Контактная работа		21.49																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**222**	**60**				**160**				**2**		**150**		**24**		TO: 10 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**24**	10					10						14				
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**20**	10					10						10				
3	ОГСЭ.05	Психология общения		**22**	20	10				10						2				
4	ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	Эк	**102**	71	10				60				1		25		6		
5	ОПЦ.07	Основы автоматического управления																		
6	ОПЦ.16	Проектная деятельность 4		**80**	40	10				30						40				
7	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк ЗаО	**156**	2									2	2	142		12		
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
9	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов																		
10	МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов																		
11	МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами																		
12	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	Эк ЗаО	**208**	73	30				40				3	2	129		6		
13	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	Эк	**136**	71	30				40				1		59		6		
14	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен																		
ПРАКТИКИ		(План)		216	4									4	4	212	212			6
	УП.04.01	Учебная практика																		
	УП.06.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4
	ПП.06.01	Производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За ЗаО(2)																	
КАНИКУЛЫ																				2

Семестр 8

№	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
				Академических часов																
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		22.97																
		Контактная работа		23.08																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**400**	**98**				**276**		**24**		**2**		**224**		**24**		TO: 17 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**30**	16					16						14				
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**34**	34					34										
3	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**30**	18	10				8						12				
4	ОПЦ.06	Основы вычислительной техники																		
5	ОПЦ.07	Основы автоматического управления	Эк	**82**	68	16				52						14				
6	ОПЦ.16	Проектная деятельность 4	КП	**62**	58	4				30		24				4				
7	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем																		
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен																		
9	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	Эк(2) ЗаО	**506**	208	68				136				4	2	286		12		
10	МДК.04.01	Настройка и программирование мобильных роботов	Эк	**212**	103	34				68				1		103		6		
11	МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	Эк	**186**	103	34				68				1		77		6		
12	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12		
13	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики																		
14	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**12**														12		
ПРАКТИКИ		(План)		216	4									4	4	212	212			6
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
	УП.06.01	Учебная практика																		
	ПП.03.01	Производственная практика																		
	ПП.06.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ																				9

Итого за курс

№	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
				Академических часов																		
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		22.14																		
		Контактная работа		22.29																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**622**	**158**				**436**		**24**		**4**		**374**		**48**		TO: 27 2/3 Э: 1 1/3		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**54**	26					26						28					53	345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**54**	44					44						10					21	345678
3	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**52**	38	20				18						14					53	78
4	ОПЦ.06	Основы вычислительной техники	Эк	**102**	71	10				60				1		25		6			71	7
5	ОПЦ.07	Основы автоматического управления	Эк	**82**	68	16				52						14					71	8
6	ОПЦ.16	Проектная деятельность 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				567
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			71	7
9	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	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			71	8
11	МДК.04.02	Управление мобильными роботами и робототехническими системами	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(2) ЗаО(2)	**328**	75	30				40				5	4	235		18				678
13	МДК.06.01	Обслуживание, ремонт и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики	Эк	**136**	71	30				40				1		59		6			71	67
14	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**12**														12			71	8
ПРАКТИКИ		(План)		432	8									8	8	424	424			12		
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	8
	УП.06.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	7
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	71	7
	ПП.06.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(7) За(3) ЗаО(4) КП																			
КАНИКУЛЫ																				11		

КУРС 5 Учебный план ППССЗ СПО '15.02.10_о_К-ММР-22_4.10.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																		Семестр А																		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**																	**36**																		**36**																			
		Аудиторная нагрузка		**23.12**																	**20.89**																		**22.01**																			
		Контактная работа		**23.3**																	**20.97**																		**22.14**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**264**	**54**				**208**				**2**		**144**		**24**		ТО: 11 1/3 Э: 2/3		**504**	**283**	**44**				**152**		**86**		**1**		**203**		**18**		ТО: 13 1/2 Э: 1/2		**936**	**547**	**98**				**360**		**86**		**3**		**347**		**42**		ТО: 24 5/6 Э: 1 1/6		
1	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация																			За	**64**	38	12				26						26					За	**64**	38	12				26						26				3	А
2	ОПЦ.10	Компьютерная графика																			ЗаО	**62**	26					26						36					ЗаО	**62**	26					26						36				62	А
3	ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности																			Эк	**100**	69	20				48				1		25		6			Эк	**100**	69	20				48				1		25		6		79	А
4	ОПЦ.17	Проектная деятельность 5		**56**	42	10				32						14					КП	**266**	150	12				52		86				116					КП	**322**	192	22				84		86				130				71	9А
5	ПМ.04	Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов	Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12																						Эк ЗаО	**120**	2									2	2	106		12			89
6	ПМ.04.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12																						Эк	**12**													12			71	9
7	ПМ.05	Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов	Эк(2) ЗаО	**436**	224	44				176				4	2	200		12			Эк ЗаО	**156**	2									2	2	142		12			Эк(3) ЗаО(2)	**592**	226	44				176				6	4	342		24			9А
8	МДК.05.01	Проектирование и моделирование мобильных робототехнических комплексов	Эк	**182**	111	22				88				1		65		6																						Эк	**182**	111	22				88				1		65		6		71	9
9	МДК.05.02	Диагностика и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов разного типа	Эк	**182**	111	22				88				1		65		6																						Эк	**182**	111	22				88				1		65		6		71	9
10	ПМ.05.ЭК	Экзамен																			Эк	**12**														12			Эк	**12**													12			71	А
ПРАКТИКИ		(План)		180	4									4	4	176	176			5		144	2									2	2	142	142			4		324	6									6	6	318	318			9		
	УП.05.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2																				ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	71	9
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3																				ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	71	9
	ПП.05.01	Производственная практика																			ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	71	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				216	4									4		212				6		216	4									4		212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																				216	4									4		212				6		216	4									4		212				6	71	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО(2)																		Эк(2) За ЗаО(2) КП																		Эк(5) За ЗаО(4) КП																			
КАНИКУЛЫ																			2																	2/6																	2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Родной язык	
СО.02	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
СО.03	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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 01.; ОК 07.
ОПЦ.13	Предпринимательство и финансовая грамотность	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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 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.
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 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.12	Основы бережливого производства	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.02	Информатика	
ОПЦ.13	Предпринимательство и финансовая грамотность	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.01	Математика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
ПМ.02.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	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.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	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	