Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания:28.03.2025 10:29:10
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ *Сыров Игорь Анатольевич*
20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра: Колледж
Факультет: Колледж филиала ФГБОУ ВО «УУНиТ» в г. Стерлитамак

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
+	техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
+	сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ */ Гаврилина Татьяна Александровна/*

Начальник УМУ _____ */ Саитова Зиля Равилевна/*

Зав. колледжем _____ */ Батталов Рустам Минераисович/*

План Учебный план ППССЗ СПО '150210-1-4M.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов						Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1420	32	38	18	100%	0%
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1420	32	38	18	1476	
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**222**	**1**	**11222 2222**	**2**		**11111 11122**	1476	**1476**	**1420**	**32**	**38**	**18**	1476	
+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	64		2	6	72	
+	ОУП.02	Литература			2			1	108	108	108				108	
+	ОУП.03	История			12				136	136	136				136	
+	ОУП.04	Обществознание			2			1	72	72	72				72	
+	ОУП.05	География						12	72	72	72				72	
+	ОУП.06	Иностранный язык			2			1	72	72	72				72	
+	ОУП.07	Информатика			2			1	108	108	108				108	
+	ОУП.08	Физическая культура		1	2				72	72	72				72	
+	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины			2				68	68	68				68	
+	ОУП.10	Химия						1	72	72	72				72	
+	ОУП.11	Биология						2	72	72	72				72	
+	ОУП.12	Математика	2		1				340	340	332		2	6	340	
+	ОУП.13	Физика	2			2		1	212	212	172	32	34	6	212	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	2496		1914	54	3132	1332
СГ.Социально-гуманитарный цикл									396	396	302		94		396	
+	СГ.01	История России		4				3	72	72	52		20		72	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности						34	144	144	104		40		144	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						34	72	72	68		4		72	
+	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3	4				72	72	52		20		72	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности						4	36	36	26		10		36	
ОП.Общепрофессиональный цикл									1872	1872	1362		468	42	720	1152
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3						144	144	102		36	6	144	
+	ОП.02	Электротехника						4	72	72	52		20		72	
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3						72	72	52		14	6	72	
+	ОП.04	Техническая механика		3					72	72	52		20		72	
+	ОП.05	Охрана труда	4						72	72	52		14	6	72	
+	ОП.06	Материаловедение	4						72	72	52		14	6	72	
+	ОП.07	Основы вычислительной техники		3					72	72	52		20		72	
+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем						4	72	72	52		20		72	
+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач						4	72	72	52		20		72	
+	ОП.10	Основы автоматического управления			5				72	72	52		20			72
+	ОП.11	Электрические машины и электроприводы	5						72	72	52		14	6		72
+	ОП.12	Основы микроэлектроники			4				72	72	52		20			72
+	ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	6					5	144	144	114		24	6		144
+	ОП.14	Компьютерное моделирование						4	72	72	52		20			72
+	ОП.15	Оборудование машиностроительного производства			4			3	144	144	104		40			144
+	ОП.16	Мехатронные системы и их программирование						6	72	72	52		20			72
+	ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	6						72	72	52		14	6		72
+	ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники						6	72	72	52		20			72
+	ОП.19	Основы предпринимательства						4	36	36	26		10			36
+	ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						4	36	36	26		10			36
+	ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование		6					72	72	52		20			72
+	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике						67	108	108	74		34			108
+	ОП.23	Мобильная робототехника						78	108	108	84		24			108
П.Профессиональный цикл									1980	1980	832		1136	12	1800	180
+	ПМ.01	**Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем**	**5**		**5555**				408	**408**	**176**		**232**		408	
+	МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем			5				108	108	76		32		108	
+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем			5				108	108	76		32		108	
+	УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	24		48		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5				108	108			108		108	
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5**						12	12			12		12	
+	ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**	**6**		**666**		**6**		480	**480**	**182**		**298**		444	36
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем			6		6		180	180	146		34		180	
+	УП.02.01	Учебная практика			6				108	108	36		72		72	36
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6				180	180			180		180	
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6**						12	12			12		12	
+	ПМ.03	**Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств**	**77**		**777**		**7**		510	**510**	**260**		**244**	**6**	402	108
+	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	7				7		144	144	122		16	6	144	
+	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем			7				144	144	102		42		144	
+	УП.03.01	Учебная практика			7				108	108	36		72		36	72
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7				108	108			108		72	36
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7**						6	6			6		6	
+	ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"**	**88**		**8888**				582	**582**	**214**		**362**	**6**	546	36
+	МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ			8				36	36	26		10		36	
+	МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	8						108	108	76		26	6	108	
+	МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики			8				72	72	52		20		72	
+	УП.04.01	Учебная практика			8				180	180	60		120		144	36
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				180	180			180		180	
+	ПМ.04.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*8**						6	6			6		6	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216			216		216	
+	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен							108	108			108		108	
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)							108	108			108		108	

Индекс	Курс 1, Семестр 1											Курс 1, Семестр 2										
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	612	360		252							864	808	508		300			32	6		18
СОО.Среднее общее образование	612	612	360		252							864	808	508		300			32	6		18
ОУП	612	**612**	**360**		**252**							864	**808**	**508**		**300**			**32**	**6**		**18**
ОУП.01	36	36	18		18							36	28	14		14				2		6
ОУП.02	40	40	40									68	68	68								
ОУП.03	68	68	68									68	68	68								
ОУП.04	36	36	36									36	36	36								
ОУП.05	36	36	36									36	36	36								
ОУП.06	36	36			36							36	36			36						
ОУП.07	36	36	18		18							72	72	36		36						
ОУП.08	36	36			36							36	36			36						
ОУП.09												68	68	34		34						
ОУП.10	72	72	36		36																	
ОУП.11												72	72	72								
ОУП.12	124	124	62		62							216	208	104		104				2		6
ОУП.13	92	92	46		46							120	80	40		40			32	2		6
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
СГ.Социально-гуманитарный цикл																						
СГ.01																						
СГ.02																						
СГ.03																						
СГ.04																						
СГ.05																						
ОП.Общепрофессиональный цикл																						
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05																						
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10																						
ОП.11																						
ОП.12																						
ОП.13																						
ОП.14																						
ОП.15																						
ОП.16																						
ОП.17																						
ОП.18																						
ОП.19																						
ОП.20																						
ОП.21																						
ОП.22																						
ОП.23																						
П.Профессиональный цикл																						
ПМ.01																						
МДК.01.01																						
МДК.01.02																						
УП.01.01																						
ПП.01.01																						
ПМ.01.01(К)																						
ПМ.02																						
МДК.02.01																						
УП.02.01																						
ПП.02.01																						
ПМ.02.01(К)																						
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01																						
ПП.03.01																						
ПМ.03.01(К)																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
МДК.04.03																						
УП.04.01																						
ПП.04.01																						
ПМ.04.01(К)																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация																						
ГИА.01(Г)																						
ГИА.02(Д)																						

Индекс	Курс 2, Семестр 3											Курс 2, Семестр 4										
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
СОО.Среднее общее образование																						
ОУП																						
ОУП.01																						
ОУП.02																						
ОУП.03																						
ОУП.04																						
ОУП.05																						
ОУП.06																						
ОУП.07																						
ОУП.08																						
ОУП.09																						
ОУП.10																						
ОУП.11																						
ОУП.12																						
ОУП.13																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	448	124	18	306				4	148	12	864	632	194	4	434				4	216	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл	180	138	28		110					42		216	164	46		118					52	
СГ.01	36	26	18		8					10		36	26	18		8					10	
СГ.02	72	52			52					20		72	52			52					20	
СГ.03	36	34	10		24					2		36	34	10		24					2	
СГ.04	36	26			26					10		36	26			26					10	
СГ.05												36	26	18		8					10	
ОП.Общепрофессиональный цикл	432	310	96	18	196				4	106	12	648	468	148	4	316				4	164	12
ОП.01	144	102	32		70				2	34	6											
ОП.02												72	52	16	4	32					20	
ОП.03	72	52	16		36				2	12	6											
ОП.04	72	52	16		36					20												
ОП.05												72	52	16		36				2	12	6
ОП.06												72	52	16		36				2	12	6
ОП.07	72	52	16		36					20												
ОП.08												72	52	16		36					20	
ОП.09												72	52	16		36					20	
ОП.10																						
ОП.11																						
ОП.12												72	52	16		36					20	
ОП.13																						
ОП.14												72	52	16		36					20	
ОП.15	72	52	16	18	18					20		72	52	16		36					20	
ОП.16																						
ОП.17																						
ОП.18																						
ОП.19												36	26	8		18					10	
ОП.20												36	26	12		14					10	
ОП.21																						
ОП.22																						
ОП.23																						
П.Профессиональный цикл																						
ПМ.01																						
МДК.01.01																						
МДК.01.02																						
УП.01.01																						
ПП.01.01																						
ПМ.01.01(К)																						
ПМ.02																						
МДК.02.01																						
УП.02.01																						
ПП.02.01																						
ПМ.02.01(К)																						
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01																						
ПП.03.01																						
ПМ.03.01(К)																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
МДК.04.03																						
УП.04.01																						
ПП.04.01																						
ПМ.04.01(К)																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация																						
ГИА.01(Г)																						
ГИА.02(Д)																						

Индекс	Курс 3, Семестр 5											Курс 3, Семестр 6										
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
СОО.Среднее общее образование																						
ОУП																						
ОУП.01																						
ОУП.02																						
ОУП.03																						
ОУП.04																						
ОУП.05																						
ОУП.06																						
ОУП.07																						
ОУП.08																						
ОУП.09																						
ОУП.10																						
ОУП.11																						
ОУП.12																						
ОУП.13																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	606	318	88	4	226				2	280	6	894	502	136	4	342		20		4	376	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл																						
СГ.01																						
СГ.02																						
СГ.03																						
СГ.04																						
СГ.05																						
ОП.Общепрофессиональный цикл	198	142	44		98				2	48	6	414	320	98	4	218				4	78	12
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05																						
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10	72	52	16		36					20												
ОП.11	72	52	16		36				2	12	6											
ОП.12																						
ОП.13	54	38	12		26					16		90	76	22		54				2	6	6
ОП.14																						
ОП.15																						
ОП.16												72	52	16	4	32					20	
ОП.17												72	52	16		36				2	12	6
ОП.18												72	52	16		36					20	
ОП.19																						
ОП.20																						
ОП.21												72	52	16		36					20	
ОП.22												36	36	12		24						
ОП.23																						
П.Профессиональный цикл	408	176	44	4	128					232		480	182	38		124		20			298	
ПМ.01	408	**176**	**44**	**4**	**128**					**232**												
МДК.01.01	108	76	22	4	50					32												
МДК.01.02	108	76	22		54					32												
УП.01.01	72	24			24					48												
ПП.01.01	108									108												
ПМ.01.01(К)	12									12												
ПМ.02												480	**182**	**38**		**124**		**20**			**298**	
МДК.02.01												180	146	38		88		20			34	
УП.02.01												108	36			36					72	
ПП.02.01												180									180	
ПМ.02.01(К)												12									12	
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01																						
ПП.03.01																						
ПМ.03.01(К)																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
МДК.04.03																						
УП.04.01																						
ПП.04.01																						
ПМ.04.01(К)																						
ГИА.Государственная итоговая аттестация																						
ГИА.01(Г)																						
ГИА.02(Д)																						

Индекс	Курс 4, Семестр 7											Курс 4, Семестр 8											Закрепленная кафедра	
	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																								
СОО.Среднее общее образование																								
ОУП																								
ОУП.01																							40	Колледж
ОУП.02																							40	Колледж
ОУП.03																							40	Колледж
ОУП.04																							40	Колледж
ОУП.05																							40	Колледж
ОУП.06																							40	Колледж
ОУП.07																							40	Колледж
ОУП.08																							40	Колледж
ОУП.09																							40	Колледж
ОУП.10																							40	Колледж
ОУП.11																							40	Колледж
ОУП.12																							40	Колледж
ОУП.13																							40	Колледж
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	324	84		218	2	20		2	280	6	876	272	62	8	202				2	596	6		
СГ.Социально-гуманитарный цикл																								
СГ.01																							40	Колледж
СГ.02																							40	Колледж
СГ.03																							40	Колледж
СГ.04																							40	Колледж
СГ.05																							40	Колледж
ОП.Общепрофессиональный цикл	102	64	20		44					38		78	58	16	2	40					20			
ОП.01																							40	Колледж
ОП.02																							40	Колледж
ОП.03																							40	Колледж
ОП.04																							40	Колледж
ОП.05																							40	Колледж
ОП.06																							40	Колледж
ОП.07																							40	Колледж
ОП.08																							40	Колледж
ОП.09																							40	Колледж
ОП.10																							40	Колледж
ОП.11																							40	Колледж
ОП.12																							40	Колледж
ОП.13																							40	Колледж
ОП.14																							40	Колледж
ОП.15																							40	Колледж
ОП.16																							40	Колледж
ОП.17																							40	Колледж
ОП.18																							40	Колледж
ОП.19																							40	Колледж
ОП.20																							40	Колледж
ОП.21																							40	Колледж
ОП.22	72	38	12		26					34													40	Колледж
ОП.23	30	26	8		18					4		78	58	16	2	40					20		40	Колледж
П.Профессиональный цикл	510	260	64		174	2	20		2	242	6	582	214	46	6	162				2	360	6		
ПМ.01																							**40**	Колледж
МДК.01.01																							40	Колледж
МДК.01.02																							40	Колледж
УП.01.01																							40	Колледж
ПП.01.01																							40	Колледж
ПМ.01.01(К)																							*40*	Колледж
ПМ.02																							**40**	Колледж
МДК.02.01																							40	Колледж
УП.02.01																							40	Колледж
ПП.02.01																							40	Колледж
ПМ.02.01(К)																							*40*	Колледж
ПМ.03	510	**260**	**64**		**174**	**2**	**20**		**2**	**242**	**6**												**40**	Колледж
МДК.03.01	144	122	32		70		20		2	14	6												40	Колледж
МДК.03.02	144	102	32		68	2				42													40	Колледж
УП.03.01	108	36			36					72													40	Колледж
ПП.03.01	108									108													40	Колледж
ПМ.03.01(К)	6									6													*40*	Колледж
ПМ.04												582	**214**	**46**	**6**	**162**				**2**	**360**	**6**	**40**	Колледж
МДК.04.01												36	26	8	2	16					10		40	Колледж
МДК.04.02												108	76	22	2	52				2	24	6	40	Колледж
МДК.04.03												72	52	16	2	34					20		40	Колледж
УП.04.01												180	60			60					120		40	Колледж
ПП.04.01												180									180		40	Колледж
ПМ.04.01(К)												6									6		*40*	Колледж
ГИА.Государственная итоговая аттестация												216									216			
ГИА.01(Г)												108									108		40	Колледж
ГИА.02(Д)												108									108		40	Колледж

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК

Индекс	Содержание	Тип
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.1.	Осуществлять наладку простых электронных теплотехнических приборов	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Осуществлять наладку приборов и установок автоматического регулирования средней сложности	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Осуществлять наладку, проверку и сдачу в эксплуатацию сложных схем	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.4.	Осуществлять наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.5.	Осуществлять комплексную наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.10	Основы автоматического управления	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.	ПК
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '150210-1-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Информатика	
ОУП.08	Физическая культура	
ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.10	Химия	
ОУП.11	Биология	
ОУП.12	Математика	
ОУП.13	Физика	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 3.3.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОП.10	Основы автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.12	Основы микроэлектроники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 1.8.
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	ОК 01.; ОК 02.
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.19	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.23	Мобильная робототехника	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
П	Профессиональный цикл	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '150210-1-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

№	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	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**36**													**35.1**													**35.6**													
		Контактная работа		**36**													**35.1**													**35.6**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**360**		**252**							ТО: 17 Э:		**864**	**808**	**508**		**300**			**32**	**6**		**18**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1420**	**868**		**552**			**32**	**6**		**18**	ТО: 40 Э: 1		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	За ЗаО(2) К(8)	**612**	612	360		252								Эк(3) ЗаО(7) КП К(2)	**864**	808	508		300			32	6		18		Эк(3) За ЗаО(9) КП К(10)	**1476**	1420	868		552			32	6		18			12
2	ОУП.01	Русский язык	К	**36**	36	18		18								Эк	**36**	28	14		14				2		6		Эк К	**72**	64	32		32				2		6		40	12
3	ОУП.02	Литература	К	**40**	40	40										ЗаО	**68**	68	68										ЗаО К	**108**	108	108										40	12
4	ОУП.03	История	ЗаО	**68**	68	68										ЗаО	**68**	68	68										ЗаО(2)	**136**	136	136										40	12
5	ОУП.04	Обществознание	К	**36**	36	36										ЗаО	**36**	36	36										ЗаО К	**72**	72	72										40	12
6	ОУП.05	География	К	**36**	36	36										К	**36**	36	36										К(2)	**72**	72	72										40	12
7	ОУП.06	Иностранный язык	К	**36**	36			36								ЗаО	**36**	36			36								ЗаО К	**72**	72			72								40	12
8	ОУП.07	Информатика	К	**36**	36	18		18								ЗаО	**72**	72	36		36								ЗаО К	**108**	108	54		54								40	12
9	ОУП.08	Физическая культура	За	**36**	36			36								ЗаО	**36**	36			36								За ЗаО	**72**	72			72								40	12
10	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины														ЗаО	**68**	68	34		34								ЗаО	**68**	68	34		34								40	2
11	ОУП.10	Химия	К	**72**	72	36		36																					К	**72**	72	36		36								40	1
12	ОУП.11	Биология														К	**72**	72	72										К	**72**	72	72										40	2
13	ОУП.12	Математика	ЗаО	**124**	124	62		62								Эк	**216**	208	104		104				2		6		Эк ЗаО	**340**	332	166		166				2		6		40	12
14	ОУП.13	Физика	К	**92**	92	46		46								Эк КП	**120**	80	40		40			32	2		6		Эк КП К	**212**	172	86		86			32	2		6		40	12
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			За ЗаО(2) К(8)													Эк(3) ЗаО(7) КП К(2)													Эк(3) За ЗаО(9) КП К(10)													
КАНИКУЛЫ															2													9													11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '150210-1-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											25		**1476**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**34.6**													**35.3**													
		Аудиторная нагрузка		**28**													**26.3**													**27.2**													
		Контактная работа		**28**													**26.3**													**27.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**448**	**124**	**18**	**306**				**4**	**148**	**12**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**632**	**194**	**4**	**434**				**4**	**216**	**12**	ТО: 24 Э: 1		**1476**	**1080**	**318**	**22**	**740**				**8**	**364**	**24**	ТО: 40 Э: 2		
1	СГ.01	История России	К	**36**	26	18		8					10			За	**36**	26	18		8					10			За К	**72**	52	36		16					20			40	34
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	**72**	52			52					20			К	**72**	52			52					20			К(2)	**144**	104			104					40			40	34
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	К	**36**	34	10		24					2			К	**36**	34	10		24					2			К(2)	**72**	68	20		48					4			40	34
4	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**36**	26			26					10			ЗаО	**36**	26			26					10			За ЗаО	**72**	52			52					20			40	34
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности														К	**36**	26	18		8					10			К	**36**	26	18		8					10			40	4
6	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**144**	102	32		70				2	34	6															Эк	**144**	102	32		70				2	34	6		40	3
7	ОП.02	Электротехника														К	**72**	52	16	4	32					20			К	**72**	52	16	4	32					20			40	4
8	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**72**	52	16		36				2	12	6															Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	3
9	ОП.04	Техническая механика	За	**72**	52	16		36					20																За	**72**	52	16		36					20			40	3
10	ОП.05	Охрана труда														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	4
11	ОП.06	Материаловедение														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	4
12	ОП.07	Основы вычислительной техники	За	**72**	52	16		36					20																За	**72**	52	16		36					20			40	3
13	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
14	ОП.09	Математические методы решения прикладны профессиональных задач														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
15	ОП.12	Основы микроэлектроники														ЗаО	**72**	52	16		36					20			ЗаО	**72**	52	16		36					20			40	4
16	ОП.14	Компьютерное моделирование														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
17	ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	К	**72**	52	16	18	18					20			ЗаО	**72**	52	16		36					20			ЗаО К	**144**	104	32	18	54					40			40	34
18	ОП.19	Основы предпринимательства														К	**36**	26	8		18					10			К	**36**	26	8		18					10			40	4
19	ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														К	**36**	26	12		14					10			К	**36**	26	12		14					10			40	4
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(3) К(4)													Эк(2) За ЗаО(3) К(9)													Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(13)														
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

№	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	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**606**											17		**894**											25		**1500**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**606**													**894**													**1500**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**35.5**													**35.7**													**35.6**													
		Аудиторная нагрузка		**26.7**													**29.1**													**27.9**													
		Контактная работа		**26.7**													**29.1**													**27.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**426**	**294**	**88**	**4**	**202**				**2**	**124**	**6**	ТО: 11 Э: 1		**606**	**466**	**136**	**4**	**306**		**20**		**4**	**124**	**12**	ТО: 16 Э: 1		**1032**	**760**	**224**	**8**	**508**		**20**		**6**	**248**	**18**	ТО: 27 Э: 2		
1	ОП.10	Основы автоматического управления	ЗаО	**72**	52	16		36					20															ЗаО	**72**	52	16		36					20			40	5
2	ОП.11	Электрические машины и электроприводы	Эк	**72**	52	16		36				2	12	6														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	5
3	ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	К	**54**	38	12		26					16			Эк	**90**	76	22		54				2	6	6		Эк К	**144**	114	34		80				2	22	6		40	56
4	ОП.16	Мехатронные системы и их программирование														К	**72**	52	16	4	32					20			К	**72**	52	16	4	32					20			40	6
5	ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	6
6	ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	6
7	ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование														За	**72**	52	16		36					20			За	**72**	52	16		36					20			40	6
8	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике														К	**36**	36	12		24								К	**36**	36	12		24								40	67
9	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	Эк ЗаО(4)	**408**	176	44	4	128					232															Эк ЗаО(4)	**408**	176	44	4	128					232			40	5
10	МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ЗаО	**108**	76	22	4	50					32															ЗаО	**108**	76	22	4	50					32			40	5
11	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ЗаО	**108**	76	22		54					32															ЗаО	**108**	76	22		54					32			40	5
12	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	**12**									12															Эк	**12**									12			40	5
13	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем														Эк ЗаО(3) КР	**480**	182	38		124		20			298			Эк ЗаО(3) КР	**480**	182	38		124		20			298			40	6
14	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем														ЗаО КР	**180**	146	38		88		20			34			ЗаО КР	**180**	146	38		88		20			34			40	6
15	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю														Эк	**12**									12			Эк	**12**									12			40	6
ПРАКТИКИ		(План)		180	24			24					156		5		288	36			36					252		8		468	60			60					408		13		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	24			24					48		2														ЗаО	72	24			24					48		2	40	5
	УП.02.01	Учебная практика														ЗаО	108	36			36					72		3	ЗаО	108	36			36					72		3	40	6
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108		3														ЗаО	108									108		3	40	5
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	180									180		5	ЗаО	180									180		5	40	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО(5) К													Эк(3) За ЗаО(3) КР К(3)													Эк(5) За ЗаО(8) КР К(4)														
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '150210-1-4M.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**876**											25		**1488**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**876**													**1488**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**33.3**													**34.7**													
		Аудиторная нагрузка		**28.8**													**26.5**													**27.7**													
		Контактная работа		**28.8**													**26.5**													**27.7**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**288**	**84**		**182**	**2**	**20**		**2**	**100**	**6**	ТО: 10 Э: 1		**300**	**212**	**62**	**8**	**142**				**2**	**80**	**6**	ТО: 8 Э: 1		**696**	**500**	**146**	**8**	**324**	**2**	**20**		**4**	**180**	**12**	ТО: 18 Э: 2		
1	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	К	**72**	38	12		26					34																К	**72**	38	12		26					34			40	67
2	ОП.23	Мобильная робототехника	К	**30**	26	8		18					4			К	**78**	58	16	2	40					20			К(2)	**108**	84	24	2	58					24			40	78
3	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Эк(2) ЗаО(3) КР	**510**	260	64		174	2	20		2	242	6															Эк(2) ЗаО(3) КР	**510**	260	64		174	2	20		2	242	6		40	7
4	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Эк КР	**144**	122	32		70		20		2	14	6															Эк КР	**144**	122	32		70		20		2	14	6		40	7
5	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ЗаО	**144**	102	32		68	2				42																ЗаО	**144**	102	32		68	2				42			40	7
6	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	**6**									6																Эк	**6**									6			40	7
7	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"														Эк(2) ЗаО(4)	**582**	214	46	6	162				2	360	6		Эк(2) ЗаО(4)	**582**	214	46	6	162				2	360	6		40	8
8	МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ														ЗаО	**36**	26	8	2	16					10			ЗаО	**36**	26	8	2	16					10			40	8
9	МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики														Эк	**108**	76	22	2	52				2	24	6		Эк	**108**	76	22	2	52				2	24	6		40	8
10	МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики														ЗаО	**72**	52	16	2	34					20			ЗаО	**72**	52	16	2	34					20			40	8
11	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен														Эк	**6**									6			Эк	**6**									6			40	8
ПРАКТИКИ		(План)		216	36			36					180		6		360	60			60					300		10		576	96			96					480		16		
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	108	36			36					72		3														ЗаО	108	36			36					72		3	40	7
	УП.04.01	Учебная практика														ЗаО	180	60			60					120		5	ЗаО	180	60			60					120		5	40	8
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108		3														ЗаО	108									108		3	40	7
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	180									180		5	ЗаО	180									180		5	40	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216									216		6		216									216		6		
	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен															108									108		3		108									108		3	40	8
	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)															108									108		3		108									108		3	40	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО(3) КР К(2)													Эк(2) ЗаО(4) К													Эк(4) ЗаО(7) КР К(3)													
КАНИКУЛЫ															2																										2		