Кравченко Михаил Александрович

Подписано цифровой подписью: Кравченко Михаил Александрович
Дата: 2025.02.17 11:36:10 +03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.12.2024

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ *М.А. Кравченко*
"27" _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

Направление 15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра: Кафедра "Проектирование и технология производства машин"
Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: специалист среднего звена "специалист по мехатронике и робототехнике"

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

Виды деятельности
сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
Освоение профессии рабочего "Слесарь по ремонту автомобилей"

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 684 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ /Е.И. Мироненко/

Декан _____ /И.А. Майба/

Руководитель программы СПО _____ /С.А. Вялов/

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ /М.А. Каплюк/

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3348
Практики	не менее 900	900
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

	-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов								Объём ОП	
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
	ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1168	514	34	620	268	40	60%	40%
	СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1168	514	34	620	268	40	885.6	590.4
	+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**	**222**		**11222 22222 222**			1476	**1476**	**1168**	**514**	**34**	**620**	**268**	**40**	885.6	**590.4**
1	+	ООД.01	Русский язык	2					72	72	56	28		28	10	6	36	36
2	+	ООД.02	Литература			2			108	108	76	38		38	30	2	72	36
3	+	ООД.03	История			2*			136	136	92	54		38	42	2	64	72
4	+	ООД.04	Обществознание			2*			72	72	64	32		32	6	2		72
5	+	ООД.05	География			2			72	72	64	32		32	6	2	36	36
6	+	ООД.06	Иностранный язык			2			72	72	54			54	16	2	72	
7	+	ООД.07	Физическая культура			2			72	72	54			54	16	2	72	
8	+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	68	56	28		28	10	2	68	
9	+	ООД.09	Химия			2*			72	72	56	28		28	14	2	72	
10	+	ООД.10	Биология			2*			72	72	56	28		28	14	2	52	20
11	+	ООД.11	Математика	2		1			340	340	260	130		130	74	6	152	188
12	+	ООД.12	Физика	2		1			180	180	152	76	34	42	22	6	144	36
13	+	ООД.13	Информатика			2			108	108	98	38		60	8	2	36	72
14	+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			32	32	30	2		28		2	9.6	22.4
15	**+**	ДОД	**Дополнительные общеобразовательные дисциплины**															
16	**+**	КВ	**Курсы по выбору**															
17	**ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**								4464	4464	2824	1352	32	1440	1508	132	3185	1279
18	**СГ.Социально-гуманитарный цикл**								576	576	398	102		296	158	20	443	133
19	+	СГ.01	История России		3				72	72	48	32		16	22	2	36	36
20	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3				108	108	64			64	42	2	72	36
21	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3				108	108	64	32		32	42	2	72	36
22	+	СГ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура		345678				180	180	158			158	10	12	180	
23	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		7				108	108	64	38		26	42	2	83	25
24	**ОП.Общепрофессиональный цикл**								1440	1440	1160	666	32	462	242	38	1008	432
25	+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		4				144	144	108	54		54	34	2	144	
26	+	ОП.02	Электротехника		4				108	108	90	54		36	16	2	108	
27	+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3					108	108	64	32		32	38	6	108	
28	+	ОП.04	Техническая механика	3			3		108	108	96	64		32	6	6	108	
29	+	ОП.05	Охрана труда		8				108	108	72	24		48	34	2	108	
30	+	ОП.06	Материаловедение		4				108	108	90	54		36	16	2	108	
31	+	ОП.07	Основы вычислительной техники	3					108	108	96	32	32	32	6	6	108	
32	+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем		5				108	108	96	64		32	10	2	108	
33	+	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		5				108	108	96	64		32	10	2	108	
34	+	ОП.10	Основы автоматизированного управления		5				108	108	64	32		32	42	2		108
35	+	ОП.11	Электрические машины и электроприводы		5				108	108	96	64		32	10	2		108
36	+	ОП.12	Основы взаимозаменяемости		6*				108	108	96	64		32	10	2		108
37	+	ОП.13	Электронные устройства в мехатронике		6				108	108	96	64		32	10	2		108

	Курс 1																Курс 2															
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
	670	576	258	8	310		94		806	592	256	26	310		174	40																
	670	576	258	8	310		94		806	592	256	26	310		174	40																
	670	**576**	**258**	**8**	**310**		**94**		806	**592**	**256**	**26**	**310**		**174**	**40**																
1	36	32	16		16		4		36	24	12		12		6	6																
2	36	32	16		16		4		72	44	22		22		26	2																
3	64	48	32		16		16		72	44	22		22		26	2																
4	36	32	16		16		4		36	32	16		16		2	2																
5	36	32	16		16		4		36	32	16		16		2	2																
6	36	32			32		4		36	22			22		12	2																
7	36	32			32		4		36	22			22		12	2																
8	32	32	16		16				36	24	12		12		10	2																
9	36	32	16		16		4		36	24	12		12		10	2																
10	36	32	16		16		4		36	24	12		12		10	2																
11	162	128	64		64		34		178	132	66		66		40	6																
12	72	64	32	8	24		8		108	88	44	26	18		14	6																
13	36	32	16		16		4		72	66	22		44		4	2																
14	16	16	2		14				16	14			14			2																
15																																
16																																
17																	714	528	224	32	272		158	28	916	614	270		344		276	26
18																	324	208	64		144		108	8	40	38			38			2
19																	72	48	32		16		22	2								
20																	108	64			64		42	2								
21																	108	64	32		32		42	2								
22																	36	32			32		2	2	40	38			38			2
23																																
24																	324	256	128	32	96		50	18	360	288	162		126		66	6
25																									144	108	54		54		34	2
26																									108	90	54		36		16	2
27																	108	64	32		32		38	6								
28																	108	96	64		32		6	6								
29																																
30																									108	90	54		36		16	2
31																	108	96	32	32	32		6	6								
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																

	Курс 3																Курс 4																
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код
																																	51
1																																	51
2																																	51
3																																	50
4																																	51
5																																	51
6																																	50
7																																	50
8																																	46
9																																	51
10																																	51
11																																	46
12																																	51
13																																	46
14																																	46
15																																	
16																																	
17	766	640	352		288		96	30	910	576	288		288		306	28	672	382	194		188		276	14	486	84	24		60		396	6	
18	34	32			32			2	34	32			32			2	126	76	38		38		46	4	18	12			12		4	2	
19																																	50
20																																	50
21																																	46
22	34	32			32			2	34	32			32			2	18	12			12		4	2	18	12			12		4	2	50
23																	108	64	38		26		42	2									47
24	432	352	224		128		72	8	216	192	128		64		20	4									108	72	24		48		34	2	
25																																	46
26																																	46
27																																	46
28																																	46
29																									108	72	24		48		34	2	46
30																																	46
31																																	46
32	108	96	64		32		10	2																									46
33	108	96	64		32		10	2																									46
34	108	64	32		32		42	2																									46
35	108	96	64		32		10	2																									46
36									108	96	64		32		10	2																	46
37									108	96	64		32		10	2																	46

	-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов								Объём ОП	
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
38	**П.Профессиональный цикл**								2232	2232	1266	584		682	892	74	1518	714
39	**+**	ПМ.01	**Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем**	**45556**	**36**	**46**			654	**654**	**464**	**196**		**268**	**158**	**32**	546	108
40	+	МДК.01.01	Технология сборки и пусконаладки мехатронных систем	5					72	72	64	32		32	2	6	72	
41	+	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	5					72	72	64	32		32	2	6	36	36
42	+	МДК.01.03	Основы работоспособности технических систем		6				72	72	64	32		32	6	2	36	36
43	+	МДК.01.04	Основы программирования	4	3				144	144	136	68		68		8	108	36
44	+	МДК.01.05	Схемотехника	5					72	72	64	32		32	2	6	72	
45	+	УП.01.01	Учебная практика (по модулю ПМ.01)			4			108	108	72			72	34	2	108	
46	+	ПП.01.01	Производственная практика (по модулю ПМ.01)			6*			108	108					106	2	108	
47	+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6**					6	6					6		6	
48	**+**	ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**	**666**	**6**	**566**	**6**		558	**558**	**352**	**160**		**192**	**186**	**20**	414	144
49	+	МДК.02.01	Диагностика узлов и агрегатов мехатронных систем	6					72	72	64	32		32	2	6	36	36
50	+	МДК.02.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	6			6		72	72	64	32		32	2	6	36	36
51	+	МДК.02.03	Основы диагностики технических систем			5			84	84	64	32		32	18	2	48	36
52	+	МДК.02.04	Измерительные системы и комплексы		6*				108	108	96	64		32	10	2	72	36
53	+	УП.02.01	Учебная практика (по модулю ПМ.02)			6			108	108	64			64	42	2	108	
54	+	ПП.02.01	Производственная практика (по модулю ПМ.02)			6*			108	108					106	2	108	
55	+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6**					6	6					6		6	
56	**+**	ПМ.03	**Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств**	**7**	**777**	**77**			546	**546**	**306**	**156**		**150**	**230**	**10**	408	138
57	+	МДК.03.01	Монтаж и настройка робототехнических средств		7				108	108	78	52		26	28	2	62	46
58	+	МДК.03.02	Разработка управляющих программ для робототехнических средств		7				108	108	78	52		26	28	2	62	46
59	+	МДК.03.03	Диагностика и техническое обслуживание внешних и внутренних робототехнических средств		7				108	108	78	52		26	28	2	62	46
60	+	УП.03.01	Учебная практика (по модулю ПМ.03)			7			108	108	72			72	34	2	108	
61	+	ПП.03.01	Производственная практика (по модулю ПМ.03)			7			108	108					106	2	108	
62	+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*					6	6					6		6	
63	**+**	ПМ.04	**Освоение профессии рабочего "Слесарь по ремонту автомобилей"**	**44**	**4**	**4**			330	**330**	**144**	**72**		**72**	**176**	**10**	6	324
64	+	МДК.04.01	Основы конструкции технических систем	4					108	108	72	36		36	30	6		108
65	+	МДК.04.02	Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автотранспортных средств		4				108	108	72	36		36	34	2		108
66	+	ПП.04.01	Производственная практика (по модулю ПМ.04)			4			108	108					106	2		108
67	+	ПМ.04.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*					6	6					6		6	
68	+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			8			144	144					142	2	144	
69	**ГИА.Государственная итоговая аттестация**								216	216					216		216	
70	+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36					36		36	
71	+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен						36	36					36		36	
72	+	ГИА.03(Дп)	Подготовка ВКР						108	108					108		108	
73	+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36					36		36	

	Курс 1																Курс 2															
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт
38																	66	64	32		32			2	516	288	108		180		210	18
39																	66	**64**	**32**		**32**			**2**	186	**144**	**36**		**108**		**34**	**8**
40																																
41																																
42																																
43																	66	64	32		32			2	78	72	36		36			6
44																																
45																									108	72			72		34	2
46																																
47																																
48																																
49																																
50																																
51																																
52																																
53																																
54																																
55																																
56																																
57																																
58																																
59																																
60																																
61																																
62																																
63																									330	**144**	**72**		**72**		**176**	**10**
64																									108	72	36		36		30	6
65																									108	72	36		36		34	2
66																									108						106	2
67																									6						6	
68																																
69																																
70																																
71																																
72																																
73																																

	Курс 3																Курс 4																
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Код
38	300	256	128		128		24	20	660	352	160		192		286	22	546	306	156		150		230	10	144						142	2	
39	216	**192**	**96**		**96**		**6**	**18**	186	**64**	**32**		**32**		**118**	**4**																	
40	72	64	32		32		2	6																									46
41	72	64	32		32		2	6																									46
42									72	64	32		32		6	2																	46
43																																	46
44	72	64	32		32		2	6																									46
45																																	46
46									108						106	2																	46
47									6						6																		*46*
48	84	**64**	**32**		**32**		**18**	**2**	474	**288**	**128**		**160**		**168**	**18**																	
49									72	64	32		32		2	6																	46
50									72	64	32		32		2	6																	46
51	84	64	32		32		18	2																									46
52									108	96	64		32		10	2																	46
53									108	64			64		42	2																	46
54									108						106	2																	46
55									6						6																		*46*
56																	546	**306**	**156**		**150**		**230**	**10**									
57																	108	78	52		26		28	2									46
58																	108	78	52		26		28	2									46
59																	108	78	52		26		28	2									46
60																	108	72			72		34	2									46
61																	108						106	2									46
62																	6						6										*46*
63																																	
64																																	46
65																																	46
66																																	46
67																																	*46*
68																									144						142	2	46
69																									216						216		
70																									36						36		46
71																									36						36		46
72																									108						108		46
73																									36						36		46

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ДОД	Дополнительные общеобразовательные дисциплины	
КВ	Курсы по выбору	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
СГ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.1.; 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 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.8.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.7.; ПК 3.8.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.3.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОП.10	Основы автоматизированного управления	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.7.
ОП.12	Основы взаимозаменяемости	ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.2.
ОП.13	Электронные устройства в мехатронике	ОК 02.; ПК 1.5.; ПК 1.9.; ПК 2.7.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
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 сборки и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.03	Основы работоспособности технических систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.04	Основы программирования	ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
МДК.01.05	Схемотехника	ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
УП.01.01	Учебная практика (по модулю ПМ.01)	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 модулю ПМ.01)	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	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Диагностика узлов и агрегатов мехатронных систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.7.
МДК.02.03	Основы диагностики технических систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
МДК.02.04	Измерительные системы и комплексы	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика (по модулю ПМ.02)	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 модулю ПМ.02)	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	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Монтаж и настройка робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Разработка управляющих программ для робототехнических средств	ПК 3.5.
МДК.03.03	Диагностика и техническое обслуживание внешних и внутренних робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.03.01	Учебная практика (по модулю ПМ.03)	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 модулю ПМ.03)	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	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.04	Освоение профессии рабочего "Слесарь по ремонту автомобилей"	ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.
МДК.04.01	Основы конструкции технических систем	ДПК 4.1.; ДПК 4.3.
МДК.04.02	Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автотранспортных средств	ДПК 4.1.; ДПК 4.2.; ДПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика (по модулю ПМ.04)	ДПК 4.1.; ДПК 4.2.; ДПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ДПК 4.1.; ДПК 4.2.; ДПК 4.3.
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	ОК 01.; ОК 02.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.8.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
ГИА.03(Дп)	Подготовка ВКР	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 4.3.; ДПК 4.2.; ДПК 4.1.; 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.

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	1476	5940	1476	670	806	1630	714	916	1676	766	910	1158	672	486
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	670	806									
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	670	806									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1630	714	916	1676	766	910	1158	672	486
СГ	Социально-гуманитарный цикл		576				364	324	40	68	34	34	144	126	18
ОП	Общепрофессиональный цикл		1692				936	390	546	648	432	216	108		108
П	Профессиональный цикл		1980				330		330	960	300	660	690	546	144
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	38.07	-	39.42	34.82	-	42.88	41.27	-	46	41.88	-	42.47	10.17
		Период атт.	14.73	-		20	-	28	12	-	30	12	-	12	2
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	30.48	-	33.89	26.91	-	33	32.32	-	40	36	-	29.39	7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	6	3	3	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11	2	9	2		2	3	1	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		82.76%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		45.45%												