УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»

Срок получения СПО по ППССЗ на базе *основного общего образования* — 3 года и 10 мес.

Квалификация - специалист

Форма обучения - очная

Срок получения СПО по ППССЗ — 3 года и 10 мес.

Год начала реализации ППССЗ – 2022 г.

Год окончания реализации ППССЗ – 2026 г.

Профиль получаемого профессионального образования –

технологический

Приказ об утверждении ФГОС: от 09.12.16 г.№1568

Год обучения	Курс	№ группы
2022/2023	1 курс	TOPA 38
2023/2024	2 курс	TOPA 38
2024/2025	3 курс	TOPA 38
2025/2026	4 курс	TOPA 38

1 Сводные данные по бюджету времени

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

		ai pe	TATUB ABTUMUU	илси		
			в неделях			
Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и	Практичес	ская подготовка	Государственная		
Курсы	междисциплинарным курсам (с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)	Учебная практика	Производствен ная практика	итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	41	0	0	0	11	52
II курс	39	2	0	0	11	52
III курс	25	7	10	0	10	52
IV курс	22	3	10	6	2	43
Всего	127	12	20	6	34	199
			в часах			
Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и	Практичес	ская подготовка	Государственная		
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам (с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)	Учебная практика	Производствен ная практика	итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	1476	0	0	0	396	1872
II курс	1404	72	0	0	396	1872
III курс	900	252	360	0	360	1872
IV курс	792	108	360	216	72	1548
Всего	4572	432	720	216	1224	7164

2 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: специалист

Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе
основного общего образования - 3 года 10 месяцев
Срок начала реализации - 2022 год

			Φ	рмы		ежуточ / ДЗ		гтестан	ции	,	Объем/т	рудоемы	сость обр	разовате.	льной і	програм	мыва	академ	ически	х часах	ĸ.						Посл	едовате	ельнос	гь и распр	ределен	ие по п	периодам	обуче	ния (ак	адем. час	с. в сем	іестр)						
	Перечень элементов учебного										MMEI	та	P	абота об		егося в			ствии с		1 семе	естр	1 к	урс 2 семест	p		3 семестр		2 ку	рс семестр			5 семест	р	3 1	сурс 6 семес	тр		7 сем	естр		4 курс 8 се	местр	$\overline{\top}$
Индекс	процесса, в т.ч. учебные циклы, учебные предметы, дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практики	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	е семестр	d.Eswes L	diamon	8 семестр	Объем/трудоемкость образовательной програм	Самостоятельная работа	Beero	Теоретическое обучение (уроки, лекции)	лпз без деления	тиз с попоме		курс. работа (проект)	Практическая подготовка	Консультации Экзамены	неде 17	ительная работа	Консультации Экзамены	недель 24 24	agora	Консультации Экзамены	недель 17 (16/1)	Самостоятельная работа Консультации	Экзамены	недель 24 (23/1)	Самостоятельная работа	Экзамены	недель 17 (10/7)	ятельная работа	Консультации Экзамены	неделі 25 (15/10	ятельная работа	Консультации Экзамены	недо 1°	ель 7	Самостоятельная расота Консультации	нел	Самостоятельная работа	Экзамены
	Общеобразовательный цикл					1/11/	3				1476	20	1456	678	65	2 7	3	0	0 1	18 30																								
	Общие учебные предметы			/	7	/	2				886	20	866	352				0		16 24																								
ОУП.01	Русский язык Литература		Э ДЗ					-			78 86	0	78 86	26	24					2 6	34 40			36 46	+	2 6						+					_		-		+			+
ОУП.02	Литература Иностранный язык		ДЗ								118	0	118	62	118					-	52			66		+																		+
	Математика	ДЗ	Э								214	0	214	112						2 6	98			108	╧	2 6					ш										ユヿ			土
ОУП.05			ДЗ								116	0	116	76			T				40			76	П							П									\Box			丰
OVII.06	Физическая культура Основы безопасности	3	Д3	_			1				124 70	0	124 70	10 50	114		+			-	52 32		++	72 38	+	+			++		\vdash	+		+	+		-	++	1		+		-++	+
	Астрономия	ДЗ	дз				1	+	\dashv		36	0	36	16	20					\dashv	36		++	30	++	+					++	+		+	_		-	++	1		+	-		+
	Индивидуальный проект (не является										44	20	24							12 12	1	8	4		12	8 12																		
	предметом) Учебные предметы по выбору из		_	<u>,</u>		,				+	454	0	454	254	11-	4 7	,	0	-	2 6	\vdash	- 10	+		1	. 12		\vdash	++		\forall	+		+	+		+	+	+	\dashv	+	+	++	+
ОУП.09	обязательных предметных областей	пэ	Э		•		1				220	0	220	124			,	0		2 6	70)	+	142	+	2 6		-				+		\perp	_			H			+	+		+
	Информатика	дз	Д3					-	-		140	0	140	62	- 00	7	2			2 0	50		++-	90	+	2 0						+			_		-		1		+			+
ОУП.11	Родная литература		ДЗ									0	94	68	26						36			58																				+
УП.00	Дополнительные учебные предметы			ДЗ							136	0	136	72	64						38	3		72			26																	
УП.01	Основы экономики и финансовой грамотности																																											
УП.02	История Родного Края																																											I
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл					5/6/1	ı				600	12	588	144	43	8 (0	0	2 4																								
	Основы философии									ДЗ	48	2	46	40	6																											4	16 2	丰
ОГСЭ.02	История Иностранный язык в профессиональной			ДЗ						Э	48 182	2 8	46	40	6	\neg				2 4					++	+	46 42	2		24			20	+		15			3:			-	25 2 2	2 4
ОГСЭ.03	деятельности												174		168					2 4								2		34	2										2			. 4
	Физическая культура			3	3	3	3	3	3	ДЗ	160	0	160	0	160					_	1		+		\perp	\perp	28			28		\perp	24			23			3.	2	\perp		25	_
ОГСЭ.05	Психология общения Общие компетенции профессионала (по				ДЗ			Д3*	***		64	0	64	40 20	42						18	2					18			64		+				20			6					+
	уровням) Социально-значимая деятельность							дэ		дз	36	0	36	4	32						4			4		+	4			6		\perp	4	+		6			4				4	+
	Математический и общий									дз				1							+			4	+	+	4			0		+	4			0			4	,	+		4	+
EH.00	естественнонаучный цикл					0/3/0	,				144	6	138	64	30	4	1	0	0	0 0																								
EH.01	Математика			ДЗ	770						54	2	52	28	24		_ []							\coprod	$\perp 1$	52	2			L	\Box		$oldsymbol{\perp}$							\bot		\bot	—
	Информатика Экология	-		ДЗ	ДЗ		1	+			54 36	2	52 34	8 28		4	+			+	1-		+		++	+	34	2	++	52	2	+		+	+		+	++	1		+			+
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			ДЭ		0/6/4					874	48	826	416	34	_	,	0	0	8 16	1		+		+	\top	54	-				\top			\top		\top	+	1		+		$\dashv \dagger$	+
	Инженерная графика				Э		_	_			128	16	112	24			+	-		2 4	1-		+		++	+	60	8	++	46	8 :	2 4		+	+		+	++	1	-+	+	_	-++	+
	Техническая механика				Д3		t	+	_		124	4	120	60						-+-	1				+	+	50	0			4	++		+					1		+	1		+
ОП.03	Электротехника и электроника				Э						140	6	134	82	46					2 4							68	2		60	4 :													
ОП.04	Материаловедение Метрология, стандартизация и				Э				-		90	4	86	52	28				_	2 4			\Box		+	+1	40	$\vdash\vdash$	+	40	4 :	2 4		+1	+		+	$\vdash\vdash$			+1	_	-+	+
ОП.05	сертификация				Э			1	_		74	4	70	36	28					2 4	1				$\perp \downarrow$	\perp	36			28	4 :	2 4		$\perp \downarrow$	1		4							4
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные и				дз						56	2	54	12		4	2													54	2													
ОП.07	коммуникативные технологии Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и									дз	54	4	50	34	16	,																											50 4	
	основы социально-правовых знаний																																											
	Охрана труда				ДЗ		700-		J	\exists	64	4	60	44				\exists		Ŧ					П	\blacksquare	30	4	П	30	Ш	П		\Box	1		Ŧ				П			\perp
	Безопасность жизнедеятельности Гидравлические и пневматические	-	-				ДЗ	-	\dashv		68	0	68	42			+			+	1		++		++	+			++		++	+		+	+	68	+	++	1		+			+
ОП.10	г идравлические и пневматические системы				ДЗ						40	4	36	24	12						1									36	4								1					\perp
ОП.11	Основы предпринимательства	1	1		1	i	1	Д3*	***	T	36	0	36	6	30		- 1	T			1			1	1 [1 T			1 1		1 1			1 T		I	- 1 -	1 1	36	6	1 T			1 -

П.00	Посфессионалиний пина	0 / 1	12/ 1	2		2630	62	2568	739	490	0	40	1152	69 78												\top				П		
	Профессиональный цикл Техническое обслуживание и ремонт	0 / 1				-								_	+	+		H					-			++	+					
ПМ.01	автомобильных двигателей		0/1/			607	6	601	241	164	0	20	144	18 14									-			++						++-
	Устройство автомобилей Автомобильные эксплуатационные			Э1		197	2	195	117	74				2 2		+				80	2	39			72	++	2 2					
МДК.01.02	материалы			31		50	0	50	26	20				2 2		-						-			46		2 2					
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей			КП/Э1		84	2	82	30	20		20		10 2											70	2 1	10 2					
МДК.01.04	автомооильных двигателей			91		124	2	122	68	50				2 2											118	2	2 2					
УП.01	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей			дз*		72		72					72												72							
ПП.01	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей			дз*		72		72					72												72							
	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей			Э		8		8						2 6													2 6					
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		0/2/	2	•	193	2	191	40	30	0	0	108	5 8																		
МДК.02.01	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт		92		T	76	2	74	40	30				2 2								70	2	2 2								
	систем автомобилей Учебная практика по техническому																									++						
УП.02	обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем электрооборудования Производственная практика по		дз			36		36					36									36										
ПП.02	техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем		дз			72		72					72									72										
	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем электрооборудования		э			9		9						3 6										3 6								
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		0/2/	2	'	272	6	266	46	26	0	0	180	4 10)											T						
МДК.03.01	Техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобиля			Э		84	6	78	46	26				2 4											50	6		22	2	4		
УП.03	учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту шасси автомобилей			дз		72		72					72												36	##		36				
ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту шасси автомобилей				дз	108		108					108																		108	
	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей				Э	8		8						2 6																		2 6
ПМ.04	Проведение кузовного ремонта		0/1/	1		162	2	160	42	34	0	0	72	4 8												Ш						
МДК.04.01	Дефекты, ремонт и окраска автомобильных кузовов		Э2		\perp	82	2	80	42	34				2 2								76	2	2 2		\perp						
УП.04	Учебная практика по проведению кузовного ремонта Производственная практика по		Д3**	•		36		36					36									36										
ПП.04	проведению кузовного ремонта		Д3**	'		36		36					36									36				++	+					
	Экзамен по модулю Проведение кузовного ремонта Организация процесса по		Э			8		8						2 6										2 6								
ПМ.05	техническому обслуживанию и ремонту автомобилей		0/2/			406	16	390	108	46	0	20	180	20 16	5											$\perp \downarrow$						
	Техническая документация	+		Э4		40	2	38	24	10				1 3	1	+		$oxed{+}$	-		+++	1				4	$+\!\!+\!\!\!+$		2 1	3		+
МДК.05.02	оослуживания и ремонта автомооилеи	$\perp \perp \perp$			КП/Э	116	12	104	40	26		20		14 4	1	\perp		$oxed{oxed}$			$\perp \perp \perp$	1	\perp			$\downarrow \downarrow$	\bot	20			66	12 14 4
МДК.05.03 УП.05	Управление коллективом исполнителей Учебная практика по организации процесса по техническому			Э4		60 36	2	58 36	44	10			36	1 3	1			+					+			+	+	54 36	2 1	3		
ПП.05	обслуживанию и ремонту автомобилей Производственная практика по организации процесса по техническому				дз	144		144					144					+								+	+			+	144	
	обслуживанию и ремонту автомобилей Экзамен по модулю Организация процесса по техническому				э	10	\dashv	10						4 6	1			+					+			+	+			+	-	4 6
	обслуживанию и ремонту автомобилей Организация процессов						_			_					_								+			+	+			\vdash		7 0
ПМ.06	модернизации и модификации автотранспортных средств Особенности конструкции		0/2/			398	18	380	140	70	0	0	144	12 14		\perp							\perp			\coprod	$\perp \downarrow$					
МДК.06.01 МДК.06.02	автотранспортных средств Организация работ по модернизации			Эз Эз	+	50 60	4	46 56	32 42	10				2 2	-								+			+	+		4 2			
	автотранспортных средств Тюнинг автомобилей			93		74	4	70	36	30				2 2		+	\vdash	+			+++	+	+	\vdash		++	+		4 2			++-
	Производственное оборудование			Эз		60	6	54	30	20				2 2															6 2	_		

										ных зачет риз. культ		по физ. 1	сультуре)			3			7	\perp	4			6			4			3			4			7
	о проекта с 18 мая по 28 июня 2026 г. (6 недель).	•								итоговой валифика						1	0			3	+	0		+	4		+	3		1	3			3			5
Государстве	венная итоговая аттестация проводится в форме д	емонстра	ционног	о экзаме	на и защи	ты		•		готовки	Произво	одственн		ики		1						0			0			108			252			0			360 216
							ľ		иплин и МДК (во взаимодействии с преподавателем) Тической подготовки				+	604		8	52		552 36		+	784 36			354 144		1	530 108			480 108	-+		0			
																	612			64		612			864			612			900			612			64
	Всего	6/ 38	8/ 2	1			5940	148	5792	2041	1954	164	40	1152	97 34	14 600	8	4 0	808	12 14	30	588	24 0 0	796	44	8 10	6 57	7	6 11 18	8 848	10 2	22 20	558	24 1	2 18	576	20 26 242
	Государственная итоговая аттестация						216		216						2	16																					216
	Квалификационный экзамен по освоению профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей			кэ			10		10						4 (5																4 6					
ПП.07	Производственная практика по освоению профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей			дз			180		180					180																180							
УП.07	Учебная практика по освоению профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		дз				144		144					144								36		36			72	2									
мдк.07.01	автомобилей		Э2				258	12	246	122	120				2	2						68	2	82	8		92	: :	2 2 2	!							
ПМ.07	Освоение профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		0/2/	/1			592	12	580	122	120	0	0	324	6 8	3																					
	Экзамен по модулю Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средства					э	10		10						4	5																					4 6
ПП.06	Производственная практика по организации процессов модернизации и модификации автотранспортных средств					дз	108		108					108																						108	
УП.06	Учебная практика по организации процессов модернизации и модификации автотранспортных средств				дз		36		36					36																			36				

3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№	Наименование
	Кабинеты:
Обще	образовательный цикл
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	физики
6	информатики
	профессиональный и профессиональный циклы:
7	инженерной графики
8	технической механики
9	электротехники и электроники
10	материаловедения
11	метрологии, стандартизации, сертификации
12	информационных технологий в профессиональной деятельности
13	правового обеспечения профессиональной деятельности
14	охраны труда
15	безопасности жизнедеятельности
16	устройства автомобилей
17	автомобильных эксплуатационных материалов
18	технического обслуживания и ремонта автомобилей
19	технического обслуживания и ремонта двигателей
20	технического обслуживания и ремонта электрооборудования
21	технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
22	ремонта кузовов автомобилей
	Лаборатории:
23	электротехники и электроники
24	материаловедения
25	автомобильных эксплуатационных материалов
26	автомобильных двигателей
27	электрооборудования автомобилей
	Мастерские:
28	Слесарно-станочная
29	сварочная
30	разборочно-сборочная
31	технического обслуживания автомобилей, включающая участки:
	- уборочно-моечный
	- диагностический
	- слесарно-механический
	estecupito inexulti teenin

	- кузовной
	- окрасочный
	Спортивный комплекс:
32	спортивный зал
	Залы:
33	библиотека
34	читальный зал с выходом в сеть Интернет
35	актовый зал.

4 Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ ПОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее $\Pi\Pi CC3)$ государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский ГАПОУ машиностроительный колледж» (далее CO «TMK», образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный Закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 9.12.2016 г. № 1568;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413;
- Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н;
- Профессиональный стандарт «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от РФ от 12 ноября 2018 г. N 697н;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ №885/390 от 5 августа 2020г. «О практической подготовки обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования», одобренная решением федерального учебно-

методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-3);

- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, разработанная федеральным государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»). Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 23.02.07-180119. Дата регистрации в реестре: 19/01/2018. Реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: Протокол от 15.01.2018 г.
- Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018г. №380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) профессиональных основных образовательных соответствии федеральными программ государственными образовательными среднего стандартами профессионального образования в Самарской области»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р;
- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее Рекомендации);
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015г. № 06-443 "О направлении Методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);
- Письмо Минобрнауки России от 02.02.2017г. № 06-156 "О методических рекомендациях" (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»)»;
- Письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма» (Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные

потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования);

- Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования от 05.07.2018г., утвержденные учебно-методическим объединением заместителей директоров по учебной и методической работе, методистов ЦПО Самарской области;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 18.02.2021г., № 164-р «Об утверждении региональных методических рекомендации по организации получения среднего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Уточнения рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего учетом образования требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научнометодическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол от 25.05.2017г. № 3;
 - Стандарты WorldSkills;
- Требования WorldSkills Техническое описание: компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» и «Кузовной ремонт»;
 - Устав ГАПОУ СО «ТМК»;
- Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ТМК», регламентирующие реализацию ФГОС СПО.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- 4.2.1. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.
- 4.2.2. В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:
- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.
- 4.2.3. Объем/трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению ППССЗ.

- 4.2.4. Для всех видов учебных занятий академический час (продолжительность одного занятия) установлен продолжительностью 45 минут. Перерывы между занятиями 10 минут. На обед отводится 40 минут.
- 4.2.5. В объем/трудоёмкость ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в плане учебного процесса. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее МДК), профессиональный модуль (далее ПМ).
- 4.2.6. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение двух курсовых проектов:
- по МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
- по МДК.05.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

- 4.2.7. Освоение общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения проводятся учебные сборы.
- 4.2.8. Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 академических часов.
- 4.2.9. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ГАПОУ СО «ТМК» устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Учебный план предусматривает включение следующих адаптационных дисциплины, которые обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникативные технологии;
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.
- 4.2.10. Образовательное учреждение может делить группы обучающихся на подгруппы, а так же объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий, практик, промежуточной аттестации.
- 4.2.11. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия, а также семинарские занятия. Практикоориентированность МДК, позволяет более детально и качественно сформировать умения, у всех категорий, обучающихся (слабоуспевающих, продвинутых и т.п.).
 - 4.2.12. Для формирования, закрепления, развития практических

навыков и компетенций по специальности предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется как комплекс учебной и производственной практики в составе ППССЗ.

Учебная практика (12 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (20 недели) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, при этом учебную практику планируется реализовывать, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, а производственную концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В объем учебной и производственной практик входят часы подготовки к демонстрационному экзамену и чемпионату WorldSkills (по компетенциям «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» и «Кузовной ремонт»).

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в Учреждении, а также в организации, осуществляющей деятельность по профилю ППССЗ. Объем практической подготовки (учебной и производственной практик) в профессиональном цикле данной образовательной программы составляет 43%.

4.3 Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

4.3.1 Общеобразовательная подготовка разработана на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

В соответствии со спецификой осваиваемойспециальности следующие учебные предметы из обязательных предметных областей федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования

изучаются обучающимися на углубленном уровне: ОУП.09 Физика; УП.10 Информатика и ОУП.04 Математика.

Выбор учебных предметов для изучения на углубленном уровне соответствует технологическому профилю среднего профессионального образования.

Профессиональная направленность преподавании В общеобразовательных учебных предметов обусловлена интенсификацией освоения среднего общего образования пределах основной профессиональной Организация программы. обучения учетом профессиональной направленности позволяет повысить мотивацию обучающихся и обеспечить опережающий вход в специальность.

- 4.3.2. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:
- объем/трудоёмкость образовательной программы во взаимодействии с преподавателем 41 неделя;
- каникулярное время 11 недель.
- 4.3.3 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение учебных предметов общеобразовательного учебного цикла ППССЗ, включая дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые образовательным учреждением, учитывающие специфику и возможности: УП.01 Основы экономики и финансовой грамотности, УП.02 История Родного Края.
- 4.3.4 В соответствии с требованиями ФГОС СОО и на основании п. 4 Рекомендаций (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259) при реализации специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в рамках предмета ОУП.03 «Иностранный язык» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя выбранной теме. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течении одного года. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита является обязательной формой проверки качества индивидуального проекта, степени достижения цели и успешности решения задач проектирования. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету «Иностранный язык»

Объем времени на выполнение индивидуального проекта составляет 44 часа, из них: 20 часов за счет количества часов на самостоятельную работу и 24 часа на консультации и защиту индивидуального проекта.

4.3.5 Общеобразовательный учебный цикл предусматривает самостоятельную работу на выполнение индивидуального проекта в количестве 20 часов.

4.3.6 Экзамены проводятся по 3-м учебным предметам: русский язык; математика; физика.

4.4 Порядок аттестации обучающихся

- 4.4.1 Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.
- 4.4.2 Текущий контроль ПО всем дисциплинам/предметам профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, соответствующую **учебную** дисциплину/предмет профессиональный модуль, как традиционными (устный и письменный так инновационными тестирование), И методами, компьютерные технологии. Конкретные формы и процедуры контроля разрабатываются преподавателем соответствующей знаний дисциплины/предмета, междисциплинарного комплекса, находят отражение календарно-тематическом планировании и доводятся обучающихся в течении первых двух месяцев от начала обучения.
- 4.4.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам/предметам и междисциплинарным курсам проводится в форме: «Зачета» (3) (по дисциплинам «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Комплексного дифференцированного зачета» (ДЗ*; ДЗ**), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э1;Э2;Э3;Э4), «Защиты курсового проекта» (КП).

Время отводимое на зачеты и дифференцированные зачеты определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала, в пределах времени отведенного на соответствующую дисциплину.

После освоения всех элементов профессионального модуля (МДК и практики) проводятся «Экзамен по модулю») / «Квалификационный экзамен», который определяет уровень сформированной компетенций и готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности, и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам/предметам, МДК, практикам и модулям (без учета физической культуры).

4.4.4. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Объём времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 час.)

4.5 Формирование вариативной части ППССЗ

- 4.5.1 Вариативная часть в объеме 1296 часов направлена на:
- расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший ППССЗ;
- углубление подготовки обучающегося;
- получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
- 4.5.2 Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная	Paci	пределение вариативной части (ВЧ) по) циклам, часов
учебная нагрузка по циклам во ФГОС	Всего	В том числе На увеличение объема	На введение
HHRJIANI BU TI OC	(часов)	обязательных дисциплин/	дополнительных
		МДК/практик (включая промежуточную аттестацию)	дисциплин /МДК/практик
ОГСЭ.00	132	34	98
EH.00	-	-	-
ОП.00	262	186	76
ПМ.00	902	644	258
Вариативная часть	1296	864	432

Распределение объема вариативной части ПО циклам конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их обоснованием увеличения обязательной введения, также следующей таблице (таблица распределение объема представлены В части составлена на основании отчета о вариативной согласования требований рынка труда и ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей):

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.00		132	
ОГСЭ. 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	На основании требований работодателей и WSR Уметь**: - Пользоваться специальным программным обеспечением и компьютером, в том числе и на иностранном языке; - Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией. Знать**: - Техническую терминологию, относящуюся к видам деятельности по специальности
0ГСЭ. 05	Психология общения	24	Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р Умения: - объяснить собственную позицию (отношение) к конкретным нравственным ситуациям в семье; - осознанно выбирать способы поведения в конкретных жизненных ситуациях в соответствии с освоенными базовыми семейными ценностями; Знания: - смысл ключевых понятий (базовых семейных ценностей): семья, брак, любовь, дружба, личность, половые различия, нравственные законы, стадии развития семьи, адаптации к семейной жизни, нормы брака; - основы морали и нравственности, их значения в выстраивании конструктивных межличностных отношений в семье и обществе; - взаимосвязь внутренней и внешней жизни человека.
ОГСЭ. 06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	62	В соответствии с Концепцией вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области: Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартомми среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380.
ОГСЭ. 07	Социально- значимая деятельность	36	Распоряжение министерства образования и науки Самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 14.07.2021г. №667-р;

ОП.00		262	
ОП.01	Инженерная графика	38	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: - Использовать в работе сборочные чертежи, схемы, информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации - Читать сборочные чертежи, электрические схемы и конструкторскую документацию Знания: - Основные правила построения чертежей и схем, - способы графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.
ОП.02	Техническая механика	6	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Анализировать причины возникновения дефектов в работе узлов, агрегатов, мехатронных систем и автомобиля с целью предотвращения/предупреждения повторного появления дефекта Знания: - Принципы передачи данных в мехатронных системах АТС;
ОП.03	Электротехника и электроника	40	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: —Производить настройку и регулировку деталей узлов, агрегатов и систем АТС; —Производить тестовые проверки электронного оборудования АТС с целью обнаружения неисправностей; —Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по эксплуатации электронного оборудования; — Использовать лучшие практики

			эксплуатации и технического обслуживания электронного оборудования АТС; —Контролировать параметры и надежность электронного оборудования и мехатронных систем АТС; —Читать электронные схемы. Знания: —- Электрические измерения и электроизмерительные приборы —Принципы действия электронных систем АТС —Принципы передачи и распределения электрической энергии —Технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электронного оборудования
			АТС и правила его эксплуатации —Принципы работы датчиков мехатронных систем и исполнительных механизмов АТС —Методы проведения расчетов электрических, электронных и микропроцессорных систем —Принципы действия электронных устройств
ОП.04	Материаловедение	30	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС Знания: - Номенклатура запасных частей и материалов, применяемых в узлах, агрегатах и механических системах АТС
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	14	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: —Выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции — Измерять размеры деталей, узлов, агрегатов и механических систем АТС —Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС; —Производить контрольно-измерительные операции с применением диагностического оборудования и специальной оснастки для

			последующей дефектовки и
			замены/восстановления компонентов
			мехатронных систем АТС
			Знания:
			—Допуски, посадки и основы технических измерений;
			—Устройство, принцип действия контрольно-
			измерительных инструментов, методы и
			технология проведения контрольно-
_			измерительных операций
			В соответствии с профессиональным
			стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом
			Министерства труда и социальной защиты
			Российской Федерации от «13» марта 2017г.
			№275н.
			Умения:
			— Анализировать полученные результаты
			тестирования узлов, агрегатов и механических
			систем АТС
			— Анализировать взаимодействие компонентов
			и взаимное влияние выходных параметров
			мехатронных систем АТС
	Информационные		— Производить работы по наладке и вводу в
ОП.06	технологии в	20	эксплуатацию, калибровке и перепрограммированию мехатронных систем
011.00	профессиональной	20	АТС
	деятельности		Знания:
			—Технология обновления программного
			обеспечения электронного оборудования АТС
			—Технология обновления программного
			обеспечения диагностических программных
			продуктов
			—Методы работы с протоколами обмена
			данных в интерфейсе программного обеспечения оборудования
			—Технология проведения контрольно-
			измерительных операций с применением
			специального диагностического оборудования,
			программного обеспечения и специальных
			приспособлений
			В соответствии с профессиональным
			стандартом «Специалист по мехатронным
			системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты
			Российской Федерации от «13» марта 2017г.
a=	Правовое обеспечение		Тоссинской Федерации от «13 <i>m</i> марта 20171. №275н.
ОП.07	профессиональной	14	Знания:
	деятельности		—Нормативно-правовые акты в области
			оказания сервисного обслуживания АТС и их
			компонентов
			— Правила оформления документов по
			результатам ТО и ремонта
ОП.08	Охрана труда	24	В соответствии с профессиональным
			стандартом «Специалист по мехатронным

			системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС Знания: —Требования охраны труда
ОП.10	Гидравлические и пневматические системы	40	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: - Выполнять проверки герметичности систем АТС различными методами Знания: - Принципы действия гидравлических, термодинамических систем и пневмосистем
ОП.11	Основы предпринимательства	36	В соответствии с Концепцией вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области: Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартомми среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380
ПМ.00		902	
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	10	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Знания: - Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горючесмазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	16	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Знания: — Устройство и принципы действия испытательных стендов узлов, агрегатов и

			систем ATC
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	44	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Анализировать полученные результаты тестирования узлов, агрегатов и механических систем АТС — Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС — Применять специализированное оборудование; — Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия. Знания: — Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и систем АТС — Устройство и принципы действия испытательных стендов узлов, агрегатов и систем АТС. В соответствии с требованиями оценочных материалов по компетенции «ремонт легковых автомобилей».
МДК.02.01	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	16	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Анализировать полученные результаты тестирования узлов, агрегатов и механических систем АТС — Анализировать взаимодействие компонентов и взаимное влияние выходных параметров мехатронных систем АТС — Производить работы по наладке и вводу в эксплуатацию, калибровке и перепрограммированию мехатронных систем АТС — Читать электронные схемы Знания: — Технология обновления программного обеспечения электронного оборудования АТС — Технология обновления программного обеспечения

			диагностических программных продуктов
			 Методы работы с протоколами
		обмена данных в интерфейсе программного	
			обеспечения оборудования
			— Технология проведения контрольно-
			измерительных операций с применением
			специального диагностического
			оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений.
			В соответствии с профессиональным
МДК.03.01	Техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобиля	24	стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Анализировать полученные результаты тестирования узлов, агрегатов и механических систем АТС — Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС Знания: — Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и систем АТС
			испытательных стендов узлов, агрегатов и систем АТС — Принципы действия гидравлических, термодинамических систем и пневмосистем
МДК.04.01	Дефекты, ремонт и окраска автомобильных кузовов	22	восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС Знания: — Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и систем АТС — Устройство и принципы действия испытательных стендов узлов, агрегатов и систем АТС — Принципы действия гидравлических, термодинамических систем и пневмосистем В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», квалификационный уровень 3, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018г.№697н и запросов работодателей Знания: — Основные принципы и правила колористики — Нормы и правила экологической безопасности — Нормы и правила промышленной безопасности — Правила эксплуатации сосудов под давлением В соответствии с профессиональным
			безопасности — Нормы и правила промышленной безопасности — Правила эксплуатации сосудов под давлением
УП.01 — УП.04	Учебная практика	36	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н. Умения: — Анализировать полученные результаты

тестирования узлов, агрегатов и механических систем АТС Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС Применять специализированное оборудование; Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия. В соответствии с требованиями оценочных материалов по компетенции «Ремонт легковых автомобилей». Умения: • ремонт и замеры; А. Система управления двигателем • испытания и диагностика; • ремонт и замеры; С. Электрические и электронные системы • . испытания и диагностика; • ремонт и замеры; В. Система рулевого управления, подвеска • испытания и диагностика; • ремонт и замеры; Е. Коробка передач (механическая часть); • испытания и диагностика; • ремонт и замеры; G. Тормозная система • испытания и диагностика; • ремонт и замеры. В соответствии с требованиями оценочных материалов компетенции «Кузовной ремонт». Умения: 1. Модуль А - диагностика и устранение повреждений 2. Модуль В - замена структурных элементов 3. Модуль С - замена не структурных элементов 4. Модуль D - ремонт панелей 5. Модуль Е - МЕТ (механические и электрические компоненты и элементы отделки) и SRS (системы пассивной безопасности). В соответствии с требованиями работодателей Умения: Анализировать полученные результаты тестирования узлов, агрегатов и механических систем АТС Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС Применять специализированное оборудование; Пользоваться специальным

программным обеспечением и компьютером в

			том числе и на иностранном языке; — - Пользоваться справочными
			материалами и нормативной документацией. — Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия.
			Умения: — Создавать и сохранять базы данных параметров лакокрасочных материалов
			— Наносить надписи, дизайнерские и декоративные лакокрасочные покрытия В соответствии с профессиональным
ПП.01 — ПП.04	Производственная практика	72	стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н и запросами работодателей. Практический опыт: - проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; - разборке и сборке автомобильных двигателей; - осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. - Тестирование узлов, агрегатов и механических систем АТС; - Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения электронных систем АТС; - Тестирование узлов, агрегатов и механических систем АТС; - Считывание ошибок с электронных систем; - Анализ результатов диагностирования. В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», квалификационный уровень 3, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018г.№697н и требований работодателей Практический опыт: - Обеспечение соблюдения параметров специального инструмента для нанесения герметиков, пластизолей и мастик в соответствии с требованиями технологической
			документации. В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказам
МДК.05. 02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	56	системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Умения:
			— Составить предварительный перечень ремонтных работ и калькуляцию оказываемых услуг

	T		2
			Знания: — Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС и их компонентов — Правила оформления документов по результатам ТО и ремонта — Гарантийная политика организации-изготовителя АТС — Правила оформления документов по результатам ТО и ремонта АТС и их компонентов
МДК.05. 03	Управление коллективом исполнителей	20	В соответствии с запросом Ассоциации «Союз работодателей Самарской области» Знания: — Причины образования потерь с (muda) согласно концепции бережливого производства: — Принципы бережливого производства; — Содержание и примеры эффектов применения метода 5С; — Содержание и примеры эффектов применения метода «5 почему»; — Назначение контрольного листка в управлении качеством.
УП.05	Учебная практика по Организации процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	36	В соответствии с запросом Ассоциации «Союз работодателей Самарской области» Умения: — Составить предварительный перечень ремонтных работ и калькуляцию оказываемых услуг
ПП.05	Производственная практика по Организации процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	72	В соответствии с запросом Ассоциации «Союз работодателей Самарской области» Практический опыт: — Оформление документов по результатам ТО и ремонта АТС — Определение процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере кейса или производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях; — Формирование предложений в отношении конкретной производственной ситуации по уменьшению потерь (сокращению операций и/или их времени за счет пространственных, логистических, организационных решений, решений по схемам взаимодействия работников и т.п.) — Организация своего рабочего места с применением метода 5С; — Поиск источника скрытых потерь с помощью метода «5 почему»; — Заполнение контрольного листка (уточнение объекта контроля и ситуации получения опыта);

			Составления контрольного пистес
			— Составление контрольного листка (уточнение объекта контроля и ситуации
			получения опыта).
МДК.06.01	Особенности конструкции автотранспортных средств	20	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Знания: - Технические и эксплуатационные характеристики АТС
МДК.06 02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	20	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Умения: — Анализировать взаимодействие функциональных связей узлов, агрегатов, мехатронных систем автомобиля Знания: - Технические и эксплуатационные характеристики АТС
МДК.06.03	Тюнинг автомобилей	34	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Умения: — Анализировать взаимодействие функциональных связей узлов, агрегатов, мехатронных систем автомобиля Знания: - Технические и эксплуатационные характеристики АТС
МДК.06.04	Производственное оборудование	38	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Знания: - Технические и эксплуатационные характеристики АТС
УП.06	Учебная практика по Организации процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	36	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Умения:

			 Установка и подключение
			дополнительных мехатронных систем АТС
ПП.06	Производственная практика по Организации процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	36	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Практический опыт: — Установка и подключение дополнительных мехатронных систем АТС; — Применять специализированное оборудование. В соответствии с запросами работодателей — Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия.
МДК.07.01	Технология ремонта узлов и агрегатов автомобилей	258	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Уметь: - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС - Демонтировать составные части АТС - Производить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС - Производить замену дефектной детали узлов, агрегатов и механических систем АТС на новую Знать: - Технология проведения слесарных работ - Требования охраны труда - Процедуры и правила дефектовки деталей узлов, агрегатов и систем АТС
ПП.07	Производственная практика по Освоению профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	36	В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н Иметь практический опыт Проверка исправности и работоспособности АТС Техническое обслуживание АТС Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем АТС Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем АТС Регулировка узлов, агрегатов и механических систем АТС