

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**  
ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»

Срок получения СПО по ППКРС на базе  
*основного общего образования – 1 год и 10 мес.*  
Квалификация: *слесарь по ремонту  
автомобилей <—> водитель автомобиля*  
Форма обучения – *очная*  
Год начала реализации ППКРС – *2024 г.*  
Год окончания реализации ППКРС – *2026 г.*  
Профиль получаемого профессионального  
образования – *технологический*  
Приказ об утверждении ФГОС: **09.12.16 г.  
№1581**

Год обучения	Курс	№ групп
2024/2025	1 курс	МР 40
2025/2026	2 курс	МР 40

**1 Сводные данные по бюджету времени  
по профессии 23.01.17 Мастер по обслуживанию и ремонту автомобилей**

**(в неделях)**

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам <i>(с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)</i>	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	41	0	0	0	11	52
II курс	22	9	9	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>95</b>

**(в часах)**

Курсы	Обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам <i>(с учетом промежуточной аттестации и самостоятельной работы)</i>	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика			
I курс	1476	0	0	0	396	1872
II курс	792	324	324	36	72	1548
<b>Всего</b>	<b>2268</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>3420</b>

## 2 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

по профессии среднего профессионального образования

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

### 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

основного общего образования -1 год 10 месяцев

Срок начала реализации 2024 год

Индекс	Перечень элементов учебного процесса, в т.ч. учебные циклы, учебные предметы, дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практики	Формы промежуточной аттестации З / ДЗ / Э				Объем/трудоемкость образовательной программы в академических часах						Последовательность и распределение по периодам обучения (академ. час. в семестр)															
		1	2	3	4	Объем/трудоемкость образовательной программы	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем (контактная работа)					1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр					
								Всего	Теоретическое обучение (уроки, лекции)	Лабораторно-практические занятия	Практическая подготовка	Консультации	Экзамены	недель	17	17	недель	24	недель	17	недель	24					
																							Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации
												Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены	Самостоятельная работа	Консультации	Экзамены							
	<b>Общеобразовательный цикл</b>	1 / 12 / 4				1476	160	1316	684	590	0	24	18														
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	1 / 11 / 4				1432	160	1272	654	576	0	24	18														
ОУП.01	Русский язык	Э				78	10	68	40	20		4	4	60	10	4	4										
ОУП.02	Литература		ДЗ			100	0	100	90	10				30				70									
ОУП.03	Математика	Э	Э			312	80	232	116	100		8	8	90	32	4	4	126	48	4	4						
ОУП.04	Иностранный язык		ДЗ			78	0	78	0	78				30				48									
ОУП.05	Информатика		ДЗ			82	0	82	34	48				16				66									
ОУП.06	Физика	ДЗ	Э			228	40	188	100	80		4	4	52	12			128	28	4	4						
ОУП.07	Химия	ДЗ				42	0	42	28	14				42													
ОУП.08	Биология		ДЗ			42	0	42	28	14								42									
ОУП.09	История		ДЗ			118	0	118	80	38				32				86									
ОУП.10	Обществознание			ДЗ		124	0	124	74	50				48				46	30								
ОУП.11	География	ДЗ				42	0	42	28	14				42													
ОУП.12	Физическая культура	З	ДЗ			78	0	78	4	74				32				46									
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ			68	0	68	32	36				32				36									
	Индивидуальный проект (не является предметом)					40	30	10				8	2		8	4			22	4	2						
	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>	0 / 1 / 0				44	0	44	30	14	0	0	0														
УПВ.01	Родной язык/Родная литература		ДЗ			44	0	44	30	14								44									
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	0 / 6 / 1				292	6	286	112	162	0	4	8														
ОП.01	Электротехника			Э		40	2	38	18	14		2	4							32	2	2	4				
ОП.02	Охрана труда/Социальная адаптация на производстве			ДЗ		32	2	30	18	12										30	2						

ОП.03	Материаловедение		Э	32	0	32	16	10		2	4							26		2	4				
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности		ДЗ	68	2	66	40	26															66	2	
ОП.05	Общие компетенции профессионала (по уровням)		ДЗ	36	0	36	10	26				18						18							
ОП.06	Основы предпринимательства/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		ДЗ	24	0	24	6	18										24							
ОП.07	Социально-значимая деятельность		ДЗ	20	0	20	4	16				6		6				4					4		
ФК.01	Физическая культура		ДЗ	40	0	40	0	40										40							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>0 / 4 / 6</b>	<b>1148</b>	<b>66</b>	<b>1082</b>	<b>222</b>	<b>152</b>	<b>648</b>	<b>24</b>	<b>36</b>														
ПМ.01	<b>Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля</b>		<b>0 / 2 / 2</b>	<b>318</b>	<b>16</b>	<b>302</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>12</b>														
МДК.01.01	Устройство автомобилей		Э1	100	14	86	52	30		1	3							82	14	1	3				
МДК.01.02	Техническая диагностика автомобилей		Э1	62	2	60	34	22		1	3							50	8	1	3				
УП.01	Учебная практика по определению технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		ДЗ	72		72						72						72							
ПП.01	Производственная практика по определению технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		ДЗ	72		72						72											72		
	Экзамен по модулю Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		Э	12		12						6	6											6	6
ПМ.02	<b>Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации</b>		<b>0 / 1 / 2</b>	<b>444</b>	<b>32</b>	<b>412</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>12</b>														
МДК.02.01	Техническое обслуживание автомобилей		Э2	76	18	58	32	22		1	3							30	8			24	10	1	3
МДК.02.02	Теоретическая подготовка водителей категории "B"		Э2	104	14	90	50	36		1	3							42	6			44	8	1	3
УП.02	Учебная практика по осуществлению технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		ДЗ1	144		144						144						72				72			
ПП.02	Производственная практика по осуществлению технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		ДЗ1	108		108						108										108			
	Экзамен по модулю Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля		Э	12		12						6	6											6	6
ПМ.03	<b>Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации</b>		<b>0 / 1 / 2</b>	<b>386</b>	<b>18</b>	<b>368</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>12</b>														
МДК.03.01	Слесарное дело и технические измерения		Э3	36	2	34	16	14		1	3											30	2	1	3
МДК.03.02	Ремонт автомобилей		Э3	86	16	70	38	28		1	3											66	16	1	3
УП.03	Учебная практика по производству текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации		ДЗ2	108		108						108										108			
ПП.03	Производственная практика по производству текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации		ДЗ2	144		144						144										144			

	Экзамен по модулю Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации				Э	12		12				6	6											6	6																
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>36</b>		36					36												36																
	<b>Всего</b>	<b>1 / 22 / 12</b>	<b>2952</b>	<b>232</b>	<b>2720</b>	<b>1018</b>	<b>904</b>	<b>648</b>	<b>52</b>	<b>98</b>	<b>530</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>744</b>	<b>98</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>552</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>738</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>66</b>															
											<b>612</b>				<b>864</b>				<b>612</b>				<b>864</b>																		
<b>Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена (с 23.06.2026 по 29.06.2026 г.)</b>											<b>Всего</b>											<i>Дисциплин и МДК (во взаимодействии с преподавателем)</i>				550				766				428				286			
																						Практической подготовки				Учебной практики							0				0				144
															Производственной практики							0				0				0				324							
																						Государственная итоговая аттестация				0				0				0				36			
																						Экзаменов (в т.ч квалификационных)				2				2				3				5			
											Дифф. зачетов (в т.ч по физ. культуре)				3				8				6				5														
											Зачетов (в т.ч по физ. культуре)				1				0				0				0														

### 3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
<b>Общеобразовательный цикл</b>	
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	математики
4	истории
5	физики
6	информатики
<b>Общепрофессиональный и профессиональный циклы:</b>	
7	электротехники
8	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
9	устройства автомобилей
10	правил безопасности дорожного движения
<b>Лаборатории:</b>	
11	диагностики электрических и электронных систем автомобиля
12	ремонта двигателей
13	ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления
<b>Мастерские:</b>	
14	слесарная
15	сварочная
16	мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками: - мойки и приемки автомобилей - слесарно-механическим - диагностическим - кузовным - окрасочным - агрегатным
17	тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля
<b>Спортивный комплекс:</b>	
18	спортивный зал
<b>Залы:</b>	
19	библиотека
20	читальный зал с выходом в сеть Интернет
21	актовый зал.

## **4 Пояснительная записка**

### **4.1 Нормативная база реализации ППКРС ПОО**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее - ППКРС) государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» (далее - ГАПОУ СО «ТМК», 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 профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1581;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413;

– Приказ Министерства просвещения России от 23.11.2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

– Профессиональный стандарт Специалист по мехатронным системам автомобиля, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. №275н;

– Профессиональный стандарт Специалист по техническому диагностированию и контролю состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержденного Приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 г. № 187н;

– Профессионального стандарта Специалист окрасочного производства в автомобилестроении, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018г. № 697н;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 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 5.08.2020г. «О практической подготовки обучающихся»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию 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: 23.01.17-180119. 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) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021г. №667-р«Об утверждении методических рекомендаций»;
- Оценочные материалы демонстрационного экзамена по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей;
- Требования оценочных материалов демонстрационного экзамена по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»;
- Оценочные материалы Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»;
- 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 ГАПОУ СО «ТМК» 6-и дневная учебная неделя.



4.2.3 В процессе освоения ППКРС обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 13 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 2 недели в зимний период.

4.2.4 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 ППКРС.

4.2.5 Для всех видов учебных занятий академический час (продолжительность одного занятия) установлен продолжительностью 45 минут. Перерывы между занятиями 10 минут. На обед отводится 40 минут.

4.2.6 В объем/трудоёмкость ППКРС 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).

4.2.7 Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение 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 40 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 дисциплин, которые обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация на производстве;
- 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 профессии предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

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

Учебная практика (9 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (9 недель) 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.

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в Учреждении, а также в организации, осуществляющей деятельность по профилю ППКРС.

Объем практической подготовки (учебной и производственной практик) в профессиональном цикле данной образовательной программы составляет 56,4%.

### **4.3 Общеобразовательный цикл**

4.3.1 Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Общеобразовательный цикл, разработанный на основе требований ФГОС СОО, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление

обучения по предметам математика, информатика, физика, история, обществознание, литература и ввод элективных курсов (Родной язык/Родная литература).

Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам.

Изучение Родного языка/Родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

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

4.3.2 В соответствии с требованиями ФГОС СОО предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках предмета «Литература». Индивидуальный проект выполняется в рамках времени, отведенного учебным планом. Индивидуальное проектирование завершается защитой выполненных проектов. Защита выполненных работ является элементом промежуточной аттестации по предмету «Литература».

4.3.3 Количество часов учебных занятий в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 часов (40%) от общего объема цикла.

Распределение объема обязательной и вариативной частей представлено в Приложении 1.

Обоснование объема части, формируемой участниками образовательных отношений представлено в Приложении 2.

## **4.4 Порядок аттестации обучающихся**

4.4.1 Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

4.4.2 Текущий контроль по всем дисциплинам/предметам и профессиональным модулям проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину/предмет и профессиональный модуль, как традиционными (устный и письменный опрос, тестирование), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Конкретные формы и процедуры контроля знаний разрабатываются преподавателем соответствующей дисциплины/предмета, междисциплинарного комплекса, находят отражение в календарно-тематическом планировании и доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев от начала обучения.

4.4.3 Промежуточная аттестация по предметам/дисциплинам/модулям проводится в форме: «Зачета» (З) (по дисциплинам «Физическая культура»), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Комплексного дифференцированного зачета» (ДЗ1, ДЗ2), «Экзамена» (Э), «Комплексного экзамена» (Э1, Э2, Э3).

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

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

Формы аттестации отражены в учебном плане профессии, 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.

Объём времени отводимый на ГИА составляет 1 неделю (36 час.).

## **4.5 Формирование вариативной части ППКРС**

4.5.1 Вариативная часть, согласно ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей составляет 288 часов, и направлена на:

- расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший ППССЗ;
- получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда

4.5.2 Распределение объема обязательной и вариативной частей

представлено в Приложении 1.

Обоснование распределения вариативных часов (согласно ФГОС СПО)  
по данной профессии в Приложении 3.