


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Забайкальский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УР  
 В.А. Лисовская  
« 31 » августа 2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих, должностям служащих**

для специальности 44.02.06 «Профессиональное обучение»  
специализация «Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта»

Программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 44.02.06 «Профессиональное обучение» специализация «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

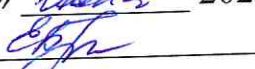
Организация – разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Забайкальский государственный колледж»

Разработчики:

Титов Борис Александрович, преподаватель ГПОУ «Забайкальский государственный колледж»;  
Ионов Владимир Николаевич, преподаватель ГПОУ «Забайкальский государственный колледж»

Рассмотрено на заседании П(Ц)К дисциплин профессионального цикла №2  
протокол № 10 от «19» июня 2022 г.

Председатель П(Ц)К  Е.С. Белявцева

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы профессионального модуля	4
2 Результаты освоения профессионального модуля	9
3 Структура и содержание профессионального модуля	10
4 Условия реализации программы профессионального модуля	28
5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	35

# **1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

### **1.1 Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.06 (051001) «Профессиональное обучение», специализация «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в части освоения основного вида профессиональной деятельности – Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. - Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.

ОК 3. – Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. - Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

1 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров:

ПК 1.1. Управлять автомобилями категории «С».

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

2 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта:

ПК 2.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 2.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 2.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

Программа профессионального модуля может быть использована при обучении техников по специальности 44.02.06 «Профессиональное обучение» специализация «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», как на дневной, так и на заочной формах обучения, в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта, в программах повышения квалификации и переподготовки при наличии основного общего образования, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## **1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

1 при транспортировке грузов и перевозке пассажиров иметь практический опыт:

- управления автомобилем категории «С»;

уметь:

- соблюдать Правила дорожного движения;

- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;

- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;

- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;

- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением техники безопасности;

- соблюдать режим труда и отдыха;

- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;

- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

- использовать средства пожаротушения;

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;

- правила эксплуатации транспортных средств;

- правила перевозки грузов и пассажиров;

- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;

- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;

- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;

- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

- правила обращения с эксплуатационными материалами;

- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;

- основы безопасного управления транспортными средствами;

- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;

- порядок действий водителя в нештатных ситуациях;

- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в её состав средств;

- приёмы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

- правила применения средств пожаротушения.

2 при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

- выполнения ремонта деталей автомобиля;

- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;

уметь:

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

- определять способы и средства ремонта;

- применять диагностические приборы и оборудование;

- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

- оформлять учетную документацию;

знать:

- средства метрологии, сертификации и стандартизации;

- основные методы обработки автомобильных деталей;

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;

- виды и методы ремонта;

- способы восстановления деталей.

### **1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля**

всего – 863 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 683 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 455 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 228 часов;

учебной и производственной практики – 180 часов.

## **2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**



Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности - «Слесарь по ремонту автотранспорта», «Водитель категории «С», - в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>1 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров</b>	
ПК 1.1.	Управлять автомобилями категории «С».
ПК 1.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК 1.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 1.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 1.5.	Работать с документацией установленной формы.
ПК 1.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
<b>2 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>	
ПК 2.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 2.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 2.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 2.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 – 1.6	Раздел 1. Управление автомобилями категории «С»	378	252	120	-	126	-	-	-
ПК 2.1 – 2.4	Раздел 2. Выполнение слесарных работ	305	203	122	-	102	-	-	180
	<b>Всего:</b>	<b>683</b>	<b>455</b>	242	-	<b>228</b>	-	-	<b>180</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения																																																			
1	2	3	4																																																			
Раздел 1. Управление автомобилями категории «С»		378																																																				
МДК 05.01. Подготовка водителей автомобилей категории «С»		378																																																				
Тема 1.1 Эксплуатация автотранспортных средств	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">1</td> <td>Подготовка к выезду, движение по территории АТП</td> <td style="width: 60px;">2</td> <td style="width: 60px;">2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Работа на линии, перевозка грузов, пассажиров. Отдых водителей.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Работа с прицепами, полуприцепами, автосамосвалов.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Работа АТС на строительных площадках.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ремонт АТС на линии.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Работа специализированных АТС.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Противопожарные мероприятия при эксплуатации АТС.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Эксплуатация АТС при отрицательных температурах.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Движение АТС по ледовым дорогам.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Движение АТС в условиях бездорожья.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Движение АТС через водные преграды.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Эксплуатация АТС на газовом топливе.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Эксплуатация АТС в отрыве от основной базы.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	1		Подготовка к выезду, движение по территории АТП	2	2	2	Работа на линии, перевозка грузов, пассажиров. Отдых водителей.	2	2	3	Работа с прицепами, полуприцепами, автосамосвалов.	2	2	4	Работа АТС на строительных площадках.	2	2	5	Ремонт АТС на линии.	2	2	6	Работа специализированных АТС.	2	2	7	Противопожарные мероприятия при эксплуатации АТС.	2	2	8	Эксплуатация АТС при отрицательных температурах.	2	2	9	Движение АТС по ледовым дорогам.	2	2	10	Движение АТС в условиях бездорожья.	2	2	11	Движение АТС через водные преграды.	2	2	12	Эксплуатация АТС на газовом топливе.	2	2	13	Эксплуатация АТС в отрыве от основной базы.	2	2
1	Подготовка к выезду, движение по территории АТП	2	2																																																			
2	Работа на линии, перевозка грузов, пассажиров. Отдых водителей.	2	2																																																			
3	Работа с прицепами, полуприцепами, автосамосвалов.	2	2																																																			
4	Работа АТС на строительных площадках.	2	2																																																			
5	Ремонт АТС на линии.	2	2																																																			
6	Работа специализированных АТС.	2	2																																																			
7	Противопожарные мероприятия при эксплуатации АТС.	2	2																																																			
8	Эксплуатация АТС при отрицательных температурах.	2	2																																																			
9	Движение АТС по ледовым дорогам.	2	2																																																			
10	Движение АТС в условиях бездорожья.	2	2																																																			
11	Движение АТС через водные преграды.	2	2																																																			
12	Эксплуатация АТС на газовом топливе.	2	2																																																			
13	Эксплуатация АТС в отрыве от основной базы.	2	2																																																			
Тема 1.2	<b>Содержание учебного материала</b>	16																																																				

Погрузка, выгрузка и перевозка грузов	1	Общие положения при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.	2	2
	2	Погрузка, выгрузка и перевозка грузов.	2	2
	3	Перевозка опасных грузов	2	2
	4	Работа на автокранах	2	2
	5	Контейнерные перевозки	2	2
	6	Работа на автопогрузчиках	2	2
	7	Работа на электропогрузчиках	2	2
	8	Стропальные работы.	2	2
<b>Тема 1.3</b> Требования к безопасности хранения и техническому состоянию АТС	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	1	Хранение АТС	2	2
	2	Требования к безопасности при применении ГСМ и охлаждающих жидкостей	2	2
	3	Техническое состояние грузовых автомобилей, прицепов, полуприцепов	2	2
	4	ТО, ремонт и проверка технического состояния АТС	2	2
	5	Требование к профотбору. Режим труда и отдыха водителей Зачет	2	2
<b>Тема 1.4</b> Техническое обслуживание	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>170</b>	
	1	Выполнение работ по обслуживанию КШМ	2	2
	2	Выполнение работ по обслуживанию ГРМ	2	2
	3	Выполнение работ по обслуживанию систем охлаждения	2	2
	4	Выполнение работ по обслуживанию системы смазки	2	2
	5	Выполнение работ по обслуживанию системы питания	2	2
	6	Выполнение работ по обслуживанию системы зажигания	2	2
	7	Выполнение работ по обслуживанию АКБ	2	2
	8	Выполнение работ по обслуживанию генератора	2	2
	9	Выполнение работ по обслуживанию стартера	2	2
	10	Выполнение работ по обслуживанию приборов освещения	2	2
	11	Выполнение работ по обслуживанию сцепления	2	2
	12	Выполнение работ по обслуживанию КПП	2	2
	13	Выполнение работ по обслуживанию карданных передач	2	2
	14	Выполнение работ по обслуживанию ведущих мостов	2	2
	15	Выполнение работ по обслуживанию углов трансмиссии	2	2
	16	Выполнение работ по обслуживанию тормозов с гидравлическим приводом	2	2
17	Выполнение работ по обслуживанию тормозов с пневматическим приводом	2	2	

18	Выполнение работ по обслуживанию тормозов с пневмогидравлическим приводом	2	2
19	Выполнение работ по обслуживанию стояночной тормозной системы	2	2
20	Выполнение работ по обслуживанию рулевого управления	2	2
21	Выполнение работ по обслуживанию гидроусилителя	2	2
22	Выполнение работ по обслуживанию рамы автомобиля	2	2
23	Выполнение работ по обслуживанию подвески	2	2
24	Выполнение работ по обслуживанию шин и колес	2	2
25	Выполнение работ по обслуживанию подъемных механизмов автомобилей, самосвалов	2	2
26	Выполнение работ по обслуживанию опорно-сцепных устройств	2	2
27	Меры ТБ при обслуживании оборудования автомобиля	2	2
28	Выполнение работ по обслуживанию прицепов	2	2
29	Выполнение работ по обслуживанию системы смазки	2	2
30	Выполнение работ по обслуживанию системы питания	2	2
31	Выполнение работ по обслуживанию электрооборудования (сезонного)	2	2
32	Выполнение работ по обслуживанию специального оборудования	2	2
33	Выполнение работ по обслуживанию сцепных устройств автопоездов	2	2
34	Техника безопасности при выполнении работ	2	2
35	Выполнение работ по обслуживанию подъемного механизма автомобиля, самосвала	2	2
36	Порядок подготовки автомобиля к зимней эксплуатации	2	2
<b>Лабораторные работы</b>		<b>98</b>	
1	Лабораторно-практическое занятие №1 Обслуживание автомобилей КАМАЗ	2	2
2	Лабораторно-практическое занятие №2 Обслуживание генератора Г25002	2	2
3	Лабораторно-практическое занятие №3 Обслуживание АКБ КАМАЗ	2	2
4	Лабораторно-практическое занятие №4 Выполнение работ по обслуживанию раздаточной коробки	2	2
5	Лабораторно-практическое занятие №5 Обслуживание ведущих мостов ВА3 2106	2	2
6	Лабораторно-практическое занятие №6 Выполнение работ по обслуживанию трансмиссии	2	2
7	Лабораторно-практическое занятие №7 Проверка работы сцепления и регулировка свободного хода	2	2
8	Лабораторно-практическое занятие №8 Проверка герметичности гидравлического привода	2	2

9	Лабораторно-практическое занятие №9 Регулировка схождения и развала колес	2	2
10	Лабораторно-практическое занятие №10 Проверка карбюратора. Разборка, очистка	2	2
11	Лабораторно-практическое занятие №11 Снятие топливного бака ВАЗ 2106. Очистка, промывка	2	2
12	Лабораторно-практическое занятие №12 Снятие инжектора, промывка щеток коллектора	2	2
13	Лабораторно-практическое занятие №13 Промывка системы обслуживания. Замена охлаждающих жидкостей	2	2
14	Лабораторно-практическое занятие №14 Обслуживание системы питания бензинового двигателя	2	2
15	Лабораторно-практическое занятие №15 Обслуживание системы питания дизельного двигателя	2	2
16	Лабораторно-практическое занятие №16 Регулировка тепловых зазоров клапанов	2	2
17	Лабораторно-практическое занятие №17 Проверка и затяжка головок блока цилиндра	2	2
18	Лабораторно-практическое занятие №18 Проверка компрессии в цилиндре двигателей	2	2
19	Лабораторно-практическое занятие №19 Разборка двигателя внутреннего сгорания	2	2
20	Лабораторно-практическое занятие №20 Проверка состояния ЦПГ и КШМ	2	2
21	Лабораторно-практическое занятие №21 Сборка двигателя внутреннего сгорания	2	2
22	Лабораторно-практическое занятие №22 Установка зажигания на двигателе	2	2
23	Лабораторно-практическое занятие №23 Обслуживание карбюратора К-135М	2	2
24	Лабораторно-практическое занятие №24 Выполнение работ по обслуживании приборов электрооборудования	2	2
25	Лабораторно-практическое занятие №25 Обслуживание аккумуляторной батареи	2	2
26	Лабораторно-практическое занятие №26 Разборка и сборка генератора автомобиля	2	2
27	Лабораторно-практическое занятие №27 Разборка, обслуживание электростартера	2	2
28	Лабораторно-практическое занятие №28 Снятие и разборка карданной передачи	2	2
29	Лабораторно-практическое занятие №29 Сборка и установка карданной передачи	2	2
30	Лабораторно-практическое занятие №30 Проверка работы и регулировка сцепления	2	2
31	Лабораторно-практическое занятие №31 Проверка работы гидравлической тормозной системы	2	2
32	Лабораторно-практическое занятие №32 Снятие с автомобиля гидровакуумного усилителя	2	2
33	Лабораторно-практическое занятие №33 Разборка и замена манжетов усилителя	2	2

	34	Лабораторно-практическое занятие №34 Удаление воздуха из гидросистемы тормозов	2	2
	35	Лабораторно-практическое занятие №35 Снятие тормозных барабанов. Проверки состояния накладок	2	2
	36	Лабораторно-практическое занятие №36 Установка барабанов, регулировка зазора	2	2
	37	Лабораторно-практическое занятие №37 Проверка работы и регулировка стояночного тормоза	2	2
	38	Лабораторно-практическое занятие №38 Проверка состояния тормозов с пневмоприводом	2	2
	39	Лабораторно-практическое занятие №39 Замена смазки в ступицах передних колес	2	2
	40	Лабораторно-практическое занятие №40 Регулировка подшипников затяжки ступиц колес	2	2
	41	Лабораторно-практическое занятие №41 Проверки затяжки подшипников задних колес	2	2
	42	Лабораторно-практическое занятие №42 Проверка состояния подвески автомобиля, рессор	2	2
	43	Лабораторно-практическое занятие №43 Проверка состояния рамы автомобиля	2	2
	44	Лабораторно-практическое занятие №44 Выполнение работ по обслуживанию кузова автомобиля КАМАЗ	4	2
	45	Лабораторно-практическое занятие №45 Выполнение работ по системе питания	4	2
	46	Лабораторно-практическое занятие №46 Выполнение работ по обслуживанию электрооборудования	4	2
<b>Тема 1.5</b> Требования к техническому состоянию транспортных средств	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>20</b>	
	1	Показатели поперечной и продольной устойчивости	2	2
	2	Дополнительные требования к грузовым автомобилям, прицепах, полуприцепам	2	2
	3	Дополнительные требования к специализированным автотранспортным средствам	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>14</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №47 Топливная экономичность автомобиля	2	2
	2	Лабораторно-практическое занятие №48 Установка на автомобиль устройств повышения проходимости	2	2
	3	Лабораторно-практическое занятие №49 Проверка и регулировка углов установки управляемых колес	2	2
	4	Лабораторно-практическое занятие №50 Проверка выполнения требований к техническому состоянию автотранспортных средств	4	2
	5	Лабораторно-практическое занятие №51 Требования к оборудованию	4	2

		автотранспортных средств		
<b>Тема 1.6</b> Правовые основы деятельности водителя	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	1	Налоги с владельцев транспортных средств. Документация на транспортное средство	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>8</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №52 Административные правонарушения в области дорожного движения ПЗ	4	2
	2	Лабораторно-практическое занятие №53 Общие положения о страховании. Виды страхования водителя и транспортного средства	2	2
	3	Лабораторно-практическое занятие №54 Организация и проведение независимой технической экспертизы транспортного средства	2	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>			<b>126</b>	
<p>1 Проработка конспектов, работа с основной и дополнительной литературой.</p> <p>2 Подготовка сообщений на тему:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Специализированный подвижной состав»;</li> <li>- «Управление автотранспортным средством в темное время суток и в условиях недостаточной видимости»;</li> <li>- «Движение на крутых подъемах и спусках»;</li> <li>- «Средства, повышающие проходимость транспортных средств»;</li> <li>- «Межотраслевые правила эксплуатации ТС»;</li> <li>- «Межотраслевые правила при выполнении погрузочных, разгрузочных работ»;</li> <li>- «Межотраслевые правила перевозки грузов»</li> <li>- «Межотраслевые правила перевозки опасных грузов»;</li> <li>- «Межотраслевые правила работы на автокранах»;</li> <li>- «Межотраслевые правила контейнерных перевозок»;</li> <li>- «Межотраслевые правила работы на автопогрузчиках»;</li> <li>- «Межотраслевые правила работы на электропогрузчиках»;</li> <li>- «Межотраслевые правила стропильных работ»;</li> <li>- «Межотраслевые правила хранения автотранспортных средств»;</li> <li>- «Межотраслевые правила применения ГСМ и охлаждающих жидкостей»;</li> <li>- «Межотраслевые правила проверки ТС грузовых автомобилей»;</li> <li>- «Межотраслевые правила к профотбору»;</li> <li>- «Полуприцепы, прицепы КАМАЗ»;</li> <li>- «Основные неисправности системы питания автомобилей, работающих на газе»;</li> <li>- «Марки охлаждающих жидкостей, их свойства»;</li> <li>- «Приборы электрооборудования современных грузовых автомобилей иностранного производства»;</li> </ul>				



<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Неисправность ЦПГ и КШМ»;</li> <li>- «Влияние смазочных материалов на техническое состояние агрегатов автомобиля»;</li> <li>- «Надежность и долговечность машин и меры по их обеспечению»;</li> <li>- «Обслуживание тормозной системы в зимний период»;</li> <li>- «Технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава»;</li> <li>- «Уголовные преступления в области дорожного движения»</li> </ul> <p>3 Подготовка конспектов по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Обслуживание системы питания карбюраторного двигателя»;</li> <li>- «Основные неисправности системы зажигания, способы устранения»;</li> <li>- «Обслуживание стартера автомобиля ГАЗ 53»;</li> <li>- «Основные неисправности системы смазки, способы устранения»;</li> <li>- «Неисправность сцепления, способы устранения»;</li> <li>- «Обслуживание КПП ГАЗ 66»;</li> <li>- «Обслуживания ведущего моста ГАЗ 53»</li> <li>- «Неисправность карданной передачи, признаки и способы устранения»;</li> <li>- «Обслуживание тормозной системы ГАЗ 53»;</li> <li>- «Обслуживание стояночной тормозной системы»;</li> <li>- «Обслуживание рамы грузовых автомобилей»;</li> <li>- «Обслуживание подъемного механизма ГАЗ 53»;</li> <li>- «Неисправность газораспределительных механизмов, способы определения и устранения»;</li> <li>- «Основные неисправности спецоборудования автомобилей и способы их устранения»;</li> <li>- «Влияние топлива на техническое состояние автомобильных двигателей»;</li> <li>- «Грузы и их классификация»;</li> <li>- «Выполнение работ при постановке автомобилей на хранение»;</li> </ul> <p>4 Подготовка таблиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Неисправность системы охлаждения и способы устранения»;</li> <li>- «Основные неисправности коробки передач, признаки и способы устранения»;</li> <li>- «Особенности тормозных систем грузовых автомобилей»</li> <li>- «Основные неисправности ходовой части, признаки и способы устранения»;</li> </ul> <p>5 Подготовка схем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Проверка технического состояния перед выездом на линию и в пути. Типы АТП и их структура»;</li> </ul>		
--	--	--

6 Подготовка презентаций на тему: - «Эксплуатация стартера грузового автомобиля»; - «Тормозные системы грузовых автомобилей»; - «Правовые основы окружающей среды»;			
<b>Раздел 2. Выполнение слесарных работ</b>		<b>485</b>	
<b>МДК 05.02. Подготовка по рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»</b>		<b>305</b>	
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1 Организация труда слесаря	2	2
<b>Тема 2.1</b> Организационные основы работы слесаря	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	1 Слесарно-монтажные инструменты	2	2
	2 Взаимозаменяемость. Допуски и посадки	2	2
	3 Классификация посадок	2	2
	4 Измерительный инструмент и техника измерений	2	2
<b>Тема 2.2</b> Основные операции технологического процесса слесарной обработки и их характеристика	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>48</b>	
	1 Способы разметки	2	2
	2 Сверление	2	2
	3 Приемы сверления. Применения сверла	2	2
	4 Зенкерование	2	2
	5 Зенкование. Развертывание отверстий	2	2
	6 Нарезание внутренней резьбы	2	2
	7 Нарезание наружной резьбы	2	2
	8 Клепка деталей	2	2
	9 Виды заклепочных соединений и швов	2	2
	10 Инструменты для клепки	2	2
	11 Инструмент для шабрения	2	2
	12 Притирка	2	2
	13 Притирочные пасты и материалы	2	2
14 Лужение, способы и материалы	2	2	

	15	Пайка, инструменты для пайки	2	2
	16	Восстановление деталей полимерами	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>12</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №1 Разметка заготовок.	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №2 Рубка металла	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №3 Резка металла	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №4 Правка и гибка металла	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №6 Опиливание заготовок	2	3
	6	Лабораторно-практическое занятие №8 Шабрение	2	3
<b>Тема 2.3</b> Ремонт и восстановление деталей	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Разборочно-сборочные операции	2	2
	2	Мойка агрегатов автомобилей перед ремонтом	2	2
	3	Виды дефектов и методы контроля деталей автомобиля	2	2
<b>Тема 2.4</b> Диагностирование и техническое обслуживание двигателя	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Характерные неисправности ДВС, внешние признаки и способы их определения.	2	2
	2	Проверка технического состояния двигателя на автомобиле.	2	2
	3	Снятие, установка, и разборки двигателя.	2	2
<b>Тема 2.5</b> Техническое обслуживание и ремонт двигателя, КШМ, ГРМ	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>40</b>	
	1	Ремонт и ТО КШМ	2	2
	2	Особенности ремонта КШМ	2	2
	3	Техническое обслуживание и ремонт двигателя	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>34</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №1 Подготовка рабочего места	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №2 Подготовка инструментов и материалов	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №3 Проверка технического состояния двигателя	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №4 Проверка компрессии двигателя	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №5 Проверка крепления и затягивания головки блока цилиндров	2	3
	6	Лабораторно-практическое занятие №6 Проверка и регулировка зазора в клапанах	2	3
	7	Лабораторно-практическое занятие №7 Снятие и разборка двигателя	4	3
	8	Лабораторно-практическое занятие №8 Разборка двигателя	2	3
9	Лабораторно-практическое занятие №9 Замена поршневых колец	2	3	

	10	Лабораторно-практическое занятие №10 Подбор и замена подшипников коленчатого вала	2	3
	11	Лабораторно-практическое занятие №11 Проверка состояния клапанов. Механизм регулировки	2	3
	12	Лабораторно-практическое занятие №12 Притирка клапанов	2	3
	13	Лабораторно-практическое занятие №13 Сборка клапанного механизма	2	3
	14	Лабораторно-практическое занятие №14-15Сборка двигателя	6	3
<b>Тема 2.6</b> Обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазки	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>10</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №16 Выполнение работ по обслуживанию системы смазки двигателя	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №17 Проверка исправности датчика давления масла	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №18 Проверка технического состояния системы охлаждения	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №19 Проверка герметичности радиатора. Ремонт радиатора	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №20 Разборка и ремонт водяного насоса	2	3
<b>Тема 2.7</b> Обслуживание и ремонт системы питания	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>10</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №21 Проверка системы питания бензинового двигателя	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №22 Разборка карбюратора. Регулировка уровня топлива	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №23 Проверка системы питания дизельного двигателя	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №24 Проверка и регулировка форсунок	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №25 Проверка и регулировка угла опережения датчиков	2	3
<b>Тема 2.8</b> Диагностирование и ТО трансмиссии автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>14</b>	
	1	Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>12</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №26 Проверка работы сцепления. Регулировка	2	3

	2	Лабораторно-практическое занятие №27 Замена деталей и гидропривода сцепления	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №28 Снятие и разборка карданной передачи	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №29 Замена шарниров карданного вала	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №30 Проверка состояния промежуточной опоры карданного вала	2	3
	6	Лабораторно-практическое занятие №31 Проверки технического состояния и обслуживания КПП	2	3
<b>Тема 2.9</b> Обслуживание и ремонт ходовой части	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>20</b>	
	1	Техническое обслуживание ходовой части	2	2
	2	Техническое обслуживание подвески грузовых автомобилей	2	2
	3	Техническое обслуживание и ремонт подвески легковых автомобилей	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>14</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №32 Обслуживание ведущих мостов автомобилей	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №33 Замена смазки в ступицах управляемых колес	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №34 Регулировка подшипников ступиц задних колес	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №35 Регулировка подшипников ступиц передних и задних колес автомобилей	2	3
	5	Лабораторно-практическое занятие №36 Демонтаж шин грузового автомобиля	2	3
6	Лабораторно-практическое занятие №37 Демонтаж шин на стенде. Шиномонтаж	2	3	
7	Лабораторно-практическое занятие №38 Вулканизация камеры колеса	2	3	
<b>Тема 2.10</b> Обслуживание и ремонт тормозных систем	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>14</b>	
	1	Техническое обслуживание тормозных систем.	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>12</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №39 проверка технического состояния гидропривода ГАЗ 53	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №40 Удаление воздуха из гидропривода ГАЗ 53	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №41 Проверка технического состояния тормозной системы с пневмопривода КАМАЗ	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №42 Регулировка зазоров между колодками барабана гидропривода	2	3
5	Лабораторно-практическое занятие №43 Регулировка тормозов с пневмоприводом	2	3	

		КАМАЗа		
	6	Лабораторно-практическое занятие №44 Проверка и регулировка стояночного тормоза ГАЗ 53	2	3
<b>Тема 2.11</b> Обслуживание и ремонт рулевого управления	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	1	Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>8</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №45 Проверка технического состояния рулевого управления автомобиля ГАЗ 53	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №46 Проверка и регулировка схождения колес автомобиля ГАЗ 53	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №47 Проверка и регулировка рулевого механизма ГАЗ 53	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №48 Проверка и обслуживания рулевого управления с гидроусилителем	2	3
<b>Тема 2.12</b> Обслуживание и ремонт электрооборудования	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
	1	Техническое обслуживание электрооборудования	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>10</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №49 Обслуживание аккумуляторной батареи	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №50 Проверка и обслуживания генераторной установки	2	3
	3	Лабораторно-практическое занятие №51 Проверка работы и обслуживание электростартера	2	3
	4	Лабораторно-практическое занятие №52 Проверка и установка зажигания	2	3
5	Лабораторно-практическое занятие №53 Проверка работы и обслуживания приборов освещения и сигнализации	2	3	
<b>Тема 2.13</b> Сборка и обкатка автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	
	1	Подготовка деталей к сборке технологические особенности сборки коробки передач, ведущего моста, карданного вала, переднего моста, и ходовой части автомобиля. Технологическая последовательность сборки автомобилей.	2	2
	2	Выполнение центровочно-регулирующих и обкаточных работ. Оборудование, приспособления и приборы, инструмент. Контроль качества ремонта.	2	2
<b>Тема 2.14</b> Кузовной ремонт	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	1	Оборудование и инструмент для разборочно-сборочных работ и ремонта, сварочные	2	2

		работы при восстановлении кузова. Восстановление лакокрасочных покрытий.		
	2	Контроль качества ремонта	1	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2</b> 1 Проработка рабочих конспектов, работы с основной и дополнительной литературой. 2 Подготовка к практическим занятиям. 3 Анализ правил выполнения слесарных операций. 4 Подготовка конспектов по темам: - «Средства измерения»; - «Инструменты для плоскостной разметки»; - «Механизация рубки металла»; - «Инструменты для резки металла»; - «Классификация напильников»; - «Ручное и механизированное сверление» - «Инструмент для зенкерования и зенкования»; - «Способы нарезания резьбы»; - «Механизация клепки»; - «Обозначение допусков и посадок на чертежах»; - «Слесарно-сборочные работы при ТО и ремонте автомобилей»; - «Оборудование для очистки деталей от коррозии»; - «Изнашивание деталей машины»; - «Способы восстановления изношенных деталей двигателя»; - «Оценка загрязнения и смена масла в двигателе»; - «Общий уход за системой питания двигателя»; - «Диагностика системы впрыска топлива»; - «Обслуживание и ремонт карданной передачи»; - «Особенности обслуживания главных гипоидных передач»; - «Обслуживание и ремонт независимой подвески легкового автомобиля»; - «Обслуживание рессор и амортизаторов» - «Ремонт и ТО генераторов и реле регуляторов»;  5 Подготовка сообщений по темам: - «Применение специальных заклепок» - «Притирка клапанов»			102	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Пайка мягкими припоями. Лужение»;</li> <li>- «Способы диагностики дефектов автомобилей»</li> <li>- «Особенности ремонта КШМ LADA»</li> <li>- «Диагностирование и основные неисправности двигателя»;</li> <li>- «Особенности обслуживания коробок передач и раздаточных коробок»;</li> <li>- «Общий уход за системой охлаждения двигателя»;</li> <li>- «Основные неисправности карданных передач»</li> <li>- «Обслуживание рулевого управления с гидроусилителем и электроусилителем»;</li> <li>- «Особенности обслуживания тормозных систем с пневмоприводом»;</li> <li>- «Особенности обслуживания тормозных систем с гидроприводом»;</li> <li>- «Обслуживание сцеплений и приводов управления ими»;</li> <li>- «Неисправности электрооборудования и способы устранения неисправностей»;</li> </ul> <p>6 Подготовка презентаций по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Процесс шабрения»;</li> <li>- «Средства ТО автомобиля»;</li> <li>- «Составные части шины»;</li> <li>- «Проверка и регулировка развала схождения»</li> <li>- «Обслуживание приборов освещения и сигнализации»;</li> </ul> <p>7 Подготовка реферата по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Виды отложений на работающих поверхностях деталей двигателя и способы их удаления»;</li> </ul> <p>8 Подготовка таблицы по теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Регулировки механизмов двигателя и уход за ними»;</li> </ul>		
<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описать технологию ремонта двигателя;</li> <li>- описать технологию ремонта коробки переменных передач;</li> <li>- описать технологию ремонта ведущих мостов;</li> <li>- описать перечень работ при техническом обслуживании ТО-1; ТО-2; ТО-3; СО;</li> <li>- описать новые технологии при диагностике и ремонте;</li> <li>- ремонт сцепления;</li> <li>- ремонт коробки передач;</li> <li>- ремонт главной передачи и дифференциала;</li> <li>- ремонт карданной передачи.</li> </ul>	<b>180</b>	



## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля в наличии учебные кабинеты: «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Правила дорожного движения»; лаборатория: «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»; мастерская: «Слесарная».

#### Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

##### 1 «Устройство автомобилей»:

- компьютер,
- видеопроектор,
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

##### 2 «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

#### Оборудование лабораторий, мастерских и рабочих мест:

##### 1 «Двигатели внутреннего сгорания»:

- двигатели внутреннего сгорания 8,6,4,2,1 цилиндровые верхне- и нижнеклапанные, 2-х и 4-х тактные, жидкостного и воздушного принудительного и естественного охлаждения, отечественные и зарубежные, дизельный, карбюраторные и инжекторные;
- детали механизмов двигателей;
- приборы и узлы систем двигателей;

- трансмиссия автомобилей - сцепление, коробки перемена передач, раздаточная коробка, карданные передачи, ведущие мосты ГАЗ 3507, УАЗ 469, ВАЗ 2106,2109, ЗАЗ 968;
- управляемый мост ГАЗ 3507;
- передняя подвеска легкового автомобиля;
- стенды;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации.

## 2 «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- стенды КИ 921,921М, КИ 3333, для проверки свечей, для очистки свечей, для проверки якорей, стробоскоп, зарядное устройство для аккумуляторов, ареометры, плотномеры, СШК 5 для шлифовки клапанов, комплекты фрез для ремонта ГРМ, муфельная печь, динамометрические ключи, комплекты ключей, тестер, аккумуляторные батареи нагрузочная вилка;
- методические пособия;
- комплект плакатов.

## 3 «Слесарная»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- тиски;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

## 4.2 Информационное обеспечение обучения

### Список литературы

#### Основные источники.

#### 1 Нормативные документы:

- 1 ГОСТ 30594 – 97 Услуги транспортные. Пассажирские перевозки. Номенклатура показателей качества.
- 2 ГОСТ 30595 – 97 Услуги транспортные. Грузовые перевозки. Номенклатура показателей качества.
- 3 ГОСТ Р 51004-96 Услуги транспортные. Пассажирские перевозки. Номенклатура показателей качества.
- 4 ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки.
- 5 ГОСТ Р 51825-2001 Услуги пассажирского автомобильного транспорта. Общие требования.
- 6 ГОСТ Р 52607-2006 Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования.
- 7 ГОСТ 15888-90 Аппаратура дизелей топливная. Термины и определения.
- 8 ГОСТ 22653-77 Автомобили. Параметры проходимости. Термины и определения.
- 9 ГОСТ 22836-77 Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Направление вращения.
- 10 ГОСТ 28772-90 Системы зажигания автомобильных двигателей. Термины и определения.
- 11 ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки.
- 12 ГОСТ 14846-81 Двигатели автомобильные. Методы стендовых испытаний.

- 13 ГОСТ 18507-73 Автобусы и легковые автомобили. Методы контрольных испытаний после капитального ремонта.
- 14 ГОСТ 20306-90 Автотранспортные средства. Топливная экономичность. Методы испытаний.
- 15 ГОСТ 21015-88 Места креплений ремней безопасности легковых, грузовых автомобилей и автобусов. Общие технические требования и методы испытаний.
- 16 ГОСТ 23434-79 Техническая диагностика. Средства диагностирования системы зажигания карбюраторных двигателей. Общие технические требования.
- 17 ГОСТ 25076-81 Материалы неметаллические для отделки интерьера автотранспортных средств. Метод определения огнеопасности.
- 18 ГОСТ 25907-89 Устройства буксирные автомобилей. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 19 ГОСТ 27472-87 средства автотранспортные специализированные. Охрана труда, эргономика. Требования.
- 20 ГОСТ 28827-90 Системы зажигания автомобильных двигателей. Методы испытаний.
- 21 ГОСТ 3593-97 Автотранспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности.
- 22 ГОСТ 6758-76 Приборы контрольные для транспортных средств. Основные и присоединительные размеры.
- 23 ГОСТ 8769-75 Приборы внешние световые автомобилей, автобусов, троллейбусов, тракторов, прицепов и полуприцепов. Количество, расположение, цвет, углы видимости.

## **2 Список основной литературы:**

- 1 Власов М.В., Жанказиев С.В., Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. – М.: Изд.дом «Академия». – 2013г.

- 2 Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2014. – 352с. – (Профессиональное образование).
- 3 Мельников И.В. Автослесарь. – Ростов-на-Дону.: ООО «Феникс». – 2013г.
- 4 Пузанков А.Г. Автомобили: устройство и техническое обслуживание: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.Г. Пузанков. – 7-е изд., испр.-М.: ИЦ Академия, 2012. – 656с.
- 5 Слон Ю.М. Автомеханик: учебное пособие./ Ю.М. Слон. – изд. 5-е. – Ростов-н/Д.: «Феникс», 2011. – 379с.
- 6 Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матегорин Н.В. Современный справочник автослесаря.: Ростов-н/Д.: «Феникс», 2012.
- 7 Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матегорин Н.В. Автослесарь.: Ростов-н/Д.: «Феникс», 2012.

### **3 Список дополнительной литературы:**

- 1 Автомеханик: техническое обслуживание и ремонт отечественных и зарубежных автомобилей: учебное пособие / авт. – сост. И.В. Мельников. – Ростов н/Д.: «Феникс», 2009. – 382с.
- 2 Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. – 3-е изд., стер. – М.: Изд. центр «Академия», 2009. – 384с.
- 4 Федоренко А.А. Автослесарь по ремонту двигателей: учебное пособие / А.А. Федоренко. – Ростов н/Д.: «Феникс», 2009. – 346с.

### **Интернет-ресурсы**

- 1 Автомастер: <http://amastercar.ru/>
- 2 Автомобильный портал: <http://www.driveforce.ru>
- 3 За рулем online: <http://www.zr.ru/>
- 4 Нормативно-технические документы: <http://www.complexdoc.ru>
- 5 Твой автомир: <http://avtolook.ru/>
- 6 Удовольствие в движении: <http://www.drive.ru/>

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация образовательной программы должна обеспечивать:

- освоение обучающимися знаний и умений в условиях соблюдения требований к максимальной и учебной нагрузке;
- выполнение обучающимися лабораторно-практических заданий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Программа профессионального модуля (с учетом междисциплинарных курсов) и учебной дисциплины должна обеспечиваться учебно-методической документацией.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемым на её выполнение.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная и производственные (по профилю специальности) практики проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация программы профессионального модуля должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Образовательное учреждение должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практических занятий, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация программы профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>Транспортировка грузов и перевозка пассажиров</b>		
ПК 1.1 Управлять автомобилями категории «С»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение Правил дорожного движения;</li> <li>- управление транспортными средствами.</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка лабораторно-практических работ;</li> <li>- зачеты по разделам МДК, учебной и производственной практике;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- устный опрос.</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по МДК.</li> </ul>
ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прием, размещение, крепление и перевозка грузов;</li> <li>- перевозка пассажиров;</li> <li>- соблюдение требований безопасности труда.</li> </ul>	
ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение технического обслуживания транспортных средств перед выездом (скорость и техничность);</li> <li>- выполнение технического обслуживания транспортных средств в пути следования;</li> <li>- соблюдение требований безопасности труда;</li> <li>- организация рабочего места.</li> </ul>	
ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точное устранение мелких неисправностей;</li> <li>- соблюдение требований безопасности труда;</li> <li>- организация рабочего места.</li> </ul>	
ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление путевой и транспортной документации</li> </ul>	
ПК 1.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установление правильной последовательности действий при оказании первой медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях в соответствии с алгоритмом (правилами);</li> <li>- скорость и качество выполнения</li> </ul>	



	<p>работ (обоснованность действий) по транспортировке пострадавших в соответствии с правилами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правильной последовательности действий, соответствующих правилам использования средств пожаротушения;</li> <li>- оперативность выполнения действий в нештатных ситуациях в соответствии с требованиями.</li> </ul>	
<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		
<p>ПК 2.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение технического состояния систем, приборов и агрегатов;</li> <li>- диагностирование автомобиля, его агрегатов, узлов;</li> <li>- демонстрация знаний устройства автомобилей.</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка лабораторно-практических работ;</li> <li>- зачеты по разделам МДК, производственной практике;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- устный опрос.</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по МДК.</li> </ul>
<p>ПК 2.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение требований техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем;</li> <li>- точность выполнения планово предупредительной последовательности технического обслуживания и ремонта автомобилей;</li> <li>- осуществление, в соответствии с требованиями технических условий, технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.</li> </ul>	
<p>ПК 2.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля в соответствии с техническими требованиями;</li> <li>- сборка и обкатка автомобиля.</li> </ul>	
<p>ПК 2.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем, в соответствии с ГОСТом</li> </ul>	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация интереса к будущей профессии;</li> <li>- активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;</li> <li>- проявление творческого подхода при выполнении заданий;</li> <li>- определение перспектив развития в профессиональной деятельности;</li> <li>- определение положительных и отрицательных сторон профессии.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателем выполнения лабораторных работ, выполнения практических заданий во время теоретических занятий.</li> </ul>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>- самокоррекция собственной деятельности и ее результата в процессе работы;</li> <li>- постановка целей выполнения деятельности в соответствии с заданием;</li> <li>- нахождение способов реализации самостоятельной деятельности;</li> <li>- организация рабочего места;</li> <li>- выбор способа (технологии) решения задач в соответствии с заданными условиями и имеющимися ресурсами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль соответствия нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ;</li> <li>- наблюдение и оценка преподавателями выполнения лабораторных работ, выполнения практических заданий во время теоретических занятий.</li> </ul>
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принятие решений в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических и лабораторных работ, выполнения практических заданий во время учебной и производственной практик.</li> </ul>
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка выполнения заданий, связанных с поиском информации в сети интернет, бумажных и электронных носителях.</li> </ul>
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</li> <li>- работа с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями работы с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных</li> </ul>

	<p>нормировании и проектировании ремонтных предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- извлечение информации по самостоятельно сформулированным основаниям, исходя из понимания целей выполняемой работы.</li> </ul>	<p>предприятий, при выполнении практических и лабораторных работ, заданий для самостоятельной подготовки, работы над курсовым проектом.</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями;</li> <li>- участие в групповых обсуждениях, высказываясь в соответствии с заданной процедурой и по заданному вопросу;</li> <li>- запрашивание мнения партнера по диалогу.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка преподавателями;</li> <li>- характеристика классного руководителя.</li> </ul>