

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УР  
В.А. Лисовская  
« 21 » августа 20 22 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям  
рабочих, должностям служащих**

для специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и  
ремонт автомобильного транспорта»

Чита 2022

Программа профессионального модуля ПМ.03 «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) 23.02.03 «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 ПЦК дисциплин профессионального цикла № 2  
протокол № 10 от «19» июня 2022г.

Председатель ПЦК  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 23.02.03 «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 23.02.03 «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 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 – 1248 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 852 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 568 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 284 час;

учебной и производственной практики – 396 часов.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
<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»	624	296	50	-	148	-	36	144
ПК 2.1 – 2.4	Раздел 2. Выполнение слесарных работ	624	272	40	-	136	-	-	216
	<b>Всего:</b>	<b>1248</b>	<b>568</b>	90	-	<b>284</b>	-	<b>36</b>	<b>360</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																																																				
<b>Раздел 1. Управление автомобилями категории «С»</b>		<b>624</b>																																																					
<b>МДК 03.01. Подготовка по рабочей профессии «Водитель автомобиля»</b>		<b>444</b>																																																					
<b>Тема 1.1. Эксплуатация автотранспортных средств</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">1</td> <td>Подготовка к выезду, движение по территории.</td> <td style="width: 100px; text-align: center;">2</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Работа на линии, перевозка грузов, пассажиров. Отдых водителей.</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Работа с прицепами, полуприцепами, автосамосвалов.</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Работа АТС на строительных площадках, карьерах.</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Ремонт АТС на линии.</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Работа специализированных АТС</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Противопожарные мероприятия при эксплуатации АТС</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Эксплуатация АТС при отрицательных температурах</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Движение АТС по ледовым дорогам</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>Движение АТС в условиях бездорожья</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>Движение АТС через водные преграды</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>Эксплуатация АТС на газовом топливе</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13</td> <td>Эксплуатация АТС в отрыве от основной базы</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	1		Подготовка к выезду, движение по территории.	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, карьерах.	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	<b>26</b>
1	Подготовка к выезду, движение по территории.	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, карьерах.	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																																																				

<b>Тема 1.2.</b> Погрузка, выгрузка и перевозка грузов	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>14</b>	
	1	Общие положения	2	2
	2	Погрузка, выгрузка и перевозка грузов	2	2
	3	Работа на автокранах	2	2
	4	Контейнерные перевозки	2	2
	5	Работа на автопогрузчиках	2	2
	6	Работа на электропогрузчиках	2	2
	7	Стропальные работы. Зачёт.	2	2
<b>Тема 1.3.</b> Устройство автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>48</b>	
	1	Техническая характеристика автомобиля ГАЗ – 53-12	2	2
	2	Особенности эксплуатации автомобиля. Категории эксплуатации автомобилей	2	2
	3	Рекомендации по увеличению долговечности автомобиля. Техника безопасности	2	2
	4	Органы управления и приборы автомобиля. Обкатка автомобиля	2	2
	5	Особенности конструкции двигателя. Механизмы и системы	2	2
	6	Пуск и остановка двигателя. Предпусковой подогреватель двигателя	2	2
	7	Возможные неисправности двигателя автомобиля	2	2
	8	Трансмиссия автомобиля	2	2
	9	Неисправности трансмиссии автомобиля, устранение	2	2
	10	Ходовая часть автомобиля. Монтаж- демонтаж шин	2	2
	11	Рулевое управление автомобиля, тормозная система автомобиля	2	2
	12	Неисправности механизмов управления , устранение	2	2
	13	Электрооборудование автомобиля	2	2
	14	Неисправности электрооборудования	2	2
	15	Кабина и платформа автомобиля	2	2
	16	Водительский инструмент и принадлежности	2	2
	17	Основные регулировки автомобиля. Регулировка газораспределительного механизма	2	2
	18	Проверка и установка момента зажигания	2	2
	19	Проверка и регулировка карбюратора	2	2
	20	Регулировка сцепления автомобиля	2	2
	21	Регулировка подшипников вала ведущей шестерни главной передачи	2	2
	22	Регулировка подшипников ступиц передних колёс	2	2
23	Регулировка подшипников ступиц задних колёс	2	2	

	24	Замена жидкости в амортизаторах подвески Дифференцированный зачет.	2	2	
<b>Тема 1.4.</b> Техническое обслуживание	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>64</b>		
	1	Категории эксплуатации, виды и периодичность ТО	2	2	
	2	Проверка и регулировка рулевого управления	2	2	
	3	Техническое состояние двигателя	2	2	
	4	Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя легкового автомобиля	2	2	
	5	Проверка системы питания дизельного двигателя на автомобиле	2	2	
	6	Регулировка зацепления рабочей пары рулевого управления	2	2	
	7	Проверка и регулировка схождения управляемых колес	2	2	
	8	Проверка и регулировка свободного хода педали тормоза	2	2	
	9	Текущая регулировка колесных тормозных механизмов	2	2	
	10	Полная регулировка колесных тормозных механизмов	2	2	
	11	Регулировка стояночного тормоза	2	2	
	12	Замена тормозной жидкости в гидроприводе тормозной системы	2	2	
	13	Проверка и установка момента зажигания	2	2	
	14	Регулировка подшипников и зацепления главной передачи	2	2	
	15	Особенности регулировки главной передачи и дифференциала	2	2	
	16	Монтаж- демонтаж шин, установка цепей противоскольжения	2	2	
	17	Техническое обслуживание ходовой части автомобиля	2	2	
	18	Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем	2	2	
	19	Возможные неисправности ходовой части автомобиля	2	2	
	20	Проверка и регулировка углов установки управляемых колес	2	2	
	21	Система охлаждения	2	2	
	22	Техническое обслуживание генераторных установок	2	2	
	23	Техническое обслуживание стартеров	2	2	
		<b>Лабораторные работы</b>		<b>18</b>	
		1	ЛПЗ №1 Техническое обслуживание ГРМ	2	2
	2	ЛПЗ №2 Техническое обслуживание системы смазки	2	2	
	3	ЛПЗ №3 Проверка и регулировка форсунок на автомобиле	2	2	
	4	ЛПЗ №4 Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя легкового автомобиля	2	2	

	5	ЛПЗ №5 Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя	2	2
	6	ЛПЗ №6 Регулировка ТНВД распределительного типа НД-21-4 на стенде КИ -921М	2	2
	7	ЛПЗ №7 Техническое обслуживание системы очистки воздуха, топливных фильтров	2	2
	8	ЛПЗ №8 Техническое обслуживание аккумуляторных батарей	2	2
	9	ЛПЗ №9 Техническое обслуживание батарейной системы зажигания. Дифференцированный зачет.	2	2
<b>Тема 1.5.</b> Оборудование для ТО и ТР	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>78</b>	
	1	Техническое обслуживание, ремонт и проверка т/с автотранспортных средств	2	2
	2	Дополнительные требования при то и ремонте автотранспортных средств, работающих на газе	2	2
	3	Мойка а/транспортных средств, агрегатов и деталей	2	2
	4	Слесарные и смазочные работы	2	2
	5	Проверка технического состояния АТС и их агрегатов	2	2
	6	Работы с аккумуляторными батареями	2	2
	7	Кузнечные и пресовые работы	2	2
	8	Медницкие, жестяницкие и кузовные работы	2	2
	9	Сварочные работы	2	2
	10	Вулканизационные и шиномонтажные работы	2	2
	11	Окрасочные и противокоррозионные работы	2	2
	12	Освидетельствование и испытание газового оборудования	2	2
	13	Работа на станках	2	2
	14	Помещения для ТО и ремонта автотранспортных средств	2	2
	15	Помещения для хранения а/транспортных средств	2	2
	16	Склады, санитарно- бытовые помещения	2	2
	17	Освещение помещений в АТП	2	2
	18	Отопление и вентиляция помещений в АТП	2	2
	19	Водоснабжение и канализация в АТП	2	2
	20	Открытые площадки для хранения автотранспортных средств	2	2
	21	Временные стоянки для автотранспортных средств	2	2
	22	Пункты заправки топливом	2	2
	23	Обойные работы	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>32</b>	
	1	ЛПЗ№ 10 Контактно-транзисторная система зажигания	2	3

	2	ЛПЗ№ 11 Бесконтактная система зажигания	2	3
	3	ЛПЗ№ 12 Сцепление легковых автомобилей	2	3
	4	ЛПЗ№ 13 Сцепление грузовых автомобилей	2	3
	5	ЛПЗ№ 14 Коробки перемены передач легковых автомобилей	2	3
	6	ЛПЗ№ 15 Коробки перемены передач грузовых автомобилей	2	3
	7	ЛПЗ№ 16 Ведущие мосты автомобилей	2	3
	8	ЛПЗ№ 17 Управляемые ведущие мосты	2	3
	9	ЛПЗ№ 18 Подвеска легкового автомобиля Дифференцированный зачет.	2	3
	10	ЛПЗ№ 19 Подвеска грузового автомобиля	2	3
	11	ЛПЗ№ 20 Разборка, сборка, регулировка рулевого управления	2	3
	12	ЛПЗ№ 21 Разборка, сборка, регулировка гидроусилителя рулевого управления	2	3
	13	ЛПЗ№ 22 Разборка, сборка гидропривода тормозов грузового автомобиля	2	3
	14	ЛПЗ№ 23 Разборка, сборка узлов гидропривода тормозов легкового автомобиля	2	3
	15	ЛПЗ№ 24 Разборка, сборка узлов пневмопривода тормозов грузового автомобиля	2	3
	16	ЛПЗ№ 25 Регулировка стояночных тормозов автомобилей	2	3
<b>Тема 1.6.</b> Требования к техническому состоянию транспортных средств	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>20</b>	
	1	Топливная экономичность автомобиля	2	2
	2	Показатели поперечной и продольной устойчивости	2	2
	3	Проверка и регулировка углов установки управляемых колес	2	2
	4	Установка на автомобиль устройств повышения проходимости	2	2
	5	Требования к техническому состоянию автотранспортных средств	4	2
	6	Требования к оборудованию автотранспортных средств	4	2
	7	Дополнительные требования к грузовым автомобилям, прицепах, полуприцепам	2	2
	8	Дополнительные требования к специализированным автотранспортным средствам	2	2
<b>Тема 1.7.</b> Правовые основы деятельности водителя	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>46</b>	
	1	Административные правонарушения в области дорожного движения	2	2
	2	Понятия и виды административных наказаний	2	2
	3	Производство по делам об административных правонарушениях в области дорожного движения	4	2
	4	Возбуждение дела об административном правонарушении	2	2
	5	Исполнение постановлений по делам административных правонарушений	2	2



6	Уголовные преступления в области дорожного движения	2	2
7	Рассмотрение уголовного дела в суде. Виды наказаний	2	2
8	Классификация дорожно- транспортных происшествий	2	2
9	Возмещение причинённого вреда в результате дорожно- транспортного происшествия	2	2
10	Правовые основы охраны окружающей среды	2	2
11	Права, обязанности граждан и ответственность в области охраны окружающей среды	2	2
12	Собственность на автомобиль	2	2
13	Налоги с владельцев транспортных средств	2	2
14	Документация на транспортное средство	2	2
15	Общие положения о страховании.	2	2
16	Виды страхования водителя и транспортного средства	2	2
17	Порядок заключения договора страхования	2	2
18	Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств	2	2
19	Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств	2	2
20	Порядок определения страховых выплат связанных с дорожно- транспортным происшествием	2	2
21	Организация и проведение независимой технической экспертизы транспортного средства	2	2
22	Подготовка к экзамену.	2	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>		<b>148</b>	
1 Проработка конспектов, работа с основной и дополнительной литературой. 2 Подготовка сообщений на тему: - «Эксплуатационные качества подвижного состава»; - «Централизованная перевозка грузов»; - «Специализированный подвижной состав»; - «Перевозка длинномерных, крупногабаритных и тяжеловесных грузов»; - «Перевозка опасных грузов»; - «Диспетчерское руководство работой подвижного состава»; - «Управление автотранспортным средством в темное время суток и в условиях недостаточной видимости»; - «Движение на крутых подъемах и спусках»; - «Средства, повышающие проходимость транспортных средств»; - «Влияние смазочных материалов на техническое состояние агрегатов автомобиля»;			

<p>- «Неисправность ЦПГ и КШМ»;</p> <p>- «Неисправность сцепления, способы устранения»;</p> <p>- «Неисправность карданной передачи, признаки и способы устранения»;</p> <p>- «Основные неисправности ведущих мостов, признаки и способы устранения»;</p> <p>- «Основные неисправности спецоборудования автомобилей и способы их устранения»;</p> <p>- «Выполнение работ при постановке автомобилей на хранение»;</p> <p>- «Основные неисправности системы питания автомобилей, работающих на газе».</p> <p>3 Подготовка конспектов по темам:</p> <p>- «Перевозка пассажиров»;</p> <p>- «Таксомоторные перевозки пассажиров»;</p> <p>- «Управление автотранспортным средством в ограниченном пространстве»;</p> <p>- «Надежность и долговечность машин и меры по их обеспечению»;</p> <p>- «Влияние топлива на техническое состояние автомобильных двигателей»;</p> <p>- «Влияние условий эксплуатации на надежность и долговечность автомобиля»;</p> <p>- «Основные неисправности системы смазки, способы устранения»;</p> <p>- «Основные неисправности системы зажигания, способы устранения»;</p> <p>- «Выполнение работ в период хранения автомобилей и при снятии их с хранения».</p> <p>4 Подготовка таблиц:</p> <p>- «Технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава»;</p> <p>- «Грузы и их классификация»;</p> <p>- «Неисправность системы охлаждения и способы устранения»;</p> <p>- «Неисправность газораспределительных механизмов, способы определения и устранения»;</p> <p>- «Основные неисправности коробки передач, признаки и способы устранения»;</p> <p>- «Основные неисправности ходовой части, признаки и способы устранения».</p> <p>5 Подготовка схем:</p> <p>- «Проверка технического состояния перед выездом на линию и в пути. Типы АТП и их структура»;</p> <p>- «Классификация подвижного состава автотранспорта»;</p> <p>- «Маршруты движения автотранспортных средств».</p> <p>6 Подготовка презентаций на тему:</p> <p>- «Перевозка грузов в контейнерах и на поддонах»;</p> <p>- «Действия водителя во внештатных ситуациях. Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения»;</p> <p>- «Выполнение работ по ремонту кузовов автомобиля».</p> <p>7 Подготовка к экзамену.</p>		
--	--	--

<b>Учебная практика</b>		<b>36</b>		
<b>Виды работ</b> - нарезание резьб плашками и метчиками; - разрезание и отрезание заготовок; - сверление и рассверливание; - обработка поверхностей разного вида напильниками; - оформление технологической документации.				
<b>Производственная практика</b>		<b>144</b>		
<b>Виды работ:</b> - описать технологию ремонта двигателя; - описать технологию ремонта коробки переменных передач; - описать технологию ремонта ведущих мостов; - описать перечень работ при техническом обслуживании ТО-1; ТО-2; ТО-3; СО; - описать новые технологии при диагностике и ремонте.				
<b>Раздел 2.</b>		<b>624</b>		
<b>Выполнение слесарных работ</b>				
<b>МДК 03.02.</b>		<b>408</b>		
<b>Подготовка по рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»</b>				
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		
	1	Цель и содержание междисциплинарного курса. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами. Значение междисциплинарного курса для специалистов в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.	2	2
<b>Тема 1.1.</b> Организация рабочего места слесаря	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>		
	1	Техника безопасности слесарных работ	2	2
	2	Виды слесарных работ и их назначение	2	2
	3	Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря	2	2
	4	Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним	2	2
<b>Тема 1.2.</b> Основные операции технологического	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>76</b>		
	1	Плоскостная разметка заготовок	2	2
	2	Пространственная разметка	2	2

процесса слесарной обработки и их характеристика	3	Правка и рихтовка металла	2	2	
	4	Гибка металла	2	2	
	5	Резка металла.	4	2	
	6	Рубка металла.	4	2	
	7	Опиливание заготовок	4	2	
	8	Распиливание заготовок	2	2	
	9	Притирка и доводка	2	2	
	10	Сверление отверстий	4	2	
	11	Зенкерование	2	2	
	12	Зенкование	2	2	
	13	Развертывание отверстий	2	2	
	14	Нарезание внутренней резьбы	2	2	
	15	Нарезание наружной резьбы	2	2	
	16	Клепка деталей	2	2	
	17	Шабрение.	2	2	
	18	Пайка, лужение, склеивание деталей	4	2	
	19	Средства измерения и контроля	2	2	
	<b>Лабораторные работы</b>			<b>28</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №1 Разметка заготовок.	2	3	
2	Лабораторно-практическое занятие №2 Правка и рихтовка металла.	2	3		
3	Лабораторно-практическое занятие №3 Гибка металла.	2	3		
4	Лабораторно-практическое занятие №4 Рубка металла	2	3		
5	Лабораторно-практическое занятие №5 Резка металла	2	3		
6	Лабораторно-практическое занятие №6 Опиливание заготовок	2	3		
7	Лабораторно-практическое занятие №7 Сверление отверстий	2	3		
8	Лабораторно-практическое занятие №8 Нарезание внутренней резьбы	2	3		
9	Лабораторно-практическое занятие №9 Нарезание наружной резьбы	2	3		
10	Лабораторно-практическое занятие №10 Клепка деталей	2	3		
11	Лабораторно-практическое занятие №11 Шабрение	2	3		
12	Лабораторно-практическое занятие №12 Распиливание и припасовка	2	3		
13	Лабораторно-практическое занятие №13 Пайка, лужение, склеивание деталей	2	3		
14	Лабораторно-практическое занятие №14 Зенкерование и зенкование	2	3		

<b>Тема 1.3.</b> Слесарно-сборочные работы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	1	Общие сведения о сборке. Технологический процесс. Понятие деталь, сборочная единица, узел, блок, изделие	2	2
<b>Тема 1.4.</b> Основные операции при выполнении слесарно-сборочных работ	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Безопасность труда при выполнении слесарно-сборочных работ	2	2
	2	Место и примеры слесарно-сборочных работ при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	2
	3	Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий	2	2
	4	Понятие об измерениях и контроле. Виды измерительных и проверочных инструментов, их устройство и правила пользования.	2	2
<b>Тема 1.5.</b> Технологический процесс слесарной обработки	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
	1	Понятие о технологическом процессе.	2	2
	2	Изучение чертежа.	2	2
	3	Определение размеров заготовки и ее подбор. Последовательность обработки.	2	2
	4	Правила техники безопасности при слесарных работах	2	2
	5	Выбор базирующих поверхностей и методов обработки.	2	2
	6	Выбор режущего и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, режимов обработки.	2	2
<b>Тема 1.6.</b> Допуски, посадки и технические измерения	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>16</b>	
	1	Классификация методов измерения, измерительные средства: масштабные линейки, штанген- инструменты, щупы, специальные средства измерения.	4	2
	2	Понятия о взаимозаменяемости. Принцип взаимозаменяемости. Унификация. Точность изготовления сборочных единиц при взаимозаменяемости.	4	2
	3	Допуски и посадки. Квалитет. Посадки в системе вала и отверстия. Обозначение допусков и посадок.	4	2
	4	.Волнистость и шероховатость поверхностей. Основные параметры волнистости и шероховатости. Условные обозначения на чертеже. Нормирование параметров волнистости и шероховатости, средства их контроля.	4	2
<b>Тема 1.7.</b> Ремонт и восстановление деталей	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>18</b>	
	1	Производственный и технологический процесс ремонта.	2	2
	2	Разборка автомобиля и его сборочных единиц.	2	2
	3	Очистка и мойка деталей.	2	2
	4	Дефектация и забраковка деталей. Виды дефектов.	2	2

	5	Восстановление деталей механической обработкой.	2	2
	6	Восстановление деталей сваркой, наплавкой и напылением.	2	2
	7	Восстановление деталей электролитическим методом.	2	2
	8	Термическая обработка деталей	2	2
	9	Правила техники безопасности при ТО и ремонте автомобилей	2	2
<b>Тема 1.8.</b> Дефектовочно-комплектовочные работы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Способы, средства применяемые при дефектации. Проведение дефектации в процессе разборки	2	2
	2	Дефектация типичных деталей и сопряжений. Способы определения скрытых дефектов. Определение остаточного срока службы деталей и сопряжений	2	2
	3	Особенности комплектования сборочных единиц и деталей. Оборудование и приспособления. Оформление дефектовочно-комплектовочной документации	2	2
<b>Тема 1.9.</b> Восстановление посадок и взаимного расположения деталей сборочных единиц	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Способы восстановления посадок	2	2
	2	Восстановление посадок регулировкой, перестановкой односторонне изношенных деталей	2	2
	3	Восстановление посадок деталями ремонтного размера. Восстановление жесткости соединений деталей. Восстановление взаимнорасположенных деталей и сборочных единиц (механизмов) Способы подгонки, смещения, регулировки, введения промежуточных деталей	2	2
<b>Тема 1.10.</b> Диагностирование и техническое обслуживание двигателя	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Характерные неисправности ДВС, внешние признаки и способы их определения.	2	2
	2	Подготовка двигателя к диагностированию.	2	2
	3	Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния двигателя.	2	2
	4	Оценка состояния двигателя по внешним признакам: частота вращения коленчатого вала, часовой расход топлива. Оборудование и приборы применяемые при диагностировании двигателя. Определение остаточного ресурса двигателя и экономичности эффективности от его использования	2	2
<b>Тема 1.11.</b> Обслуживание и ремонт ЦПГ и КШМ	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
	1	Особенности разборки КШМ. Типичные износы, деформации, повреждения деталей	2	2
	2	Типичные износы, деформации, повреждения деталей (блок-картера, гильз, коленчатых валов, шатунов, поршневых пальцев поршней, втулок верхней головки шатуна и вкладышей коленчатого вала, маховика)	2	2

	3	Технология замены поршневых колец, и вкладышей коленчатого вала. Технология ремонта сопрягаемых поверхностей и замены изношенных деталей.	2	2
	4	Подбор деталей и сборка шатунно-поршневой группы. Контроль качества ремонта.	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>4</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №15 Замер компрессии	2	3
	2	Лабораторно-практическое занятие №16 Подтяжка крепления головки цилиндров	2	3
<b>Тема 1.12.</b> Обслуживание и ремонт ГРМ	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Диагностирование и техническое обслуживание газораспределительного оборудования. Характерные неисправности, их внешние признаки и способы определения. Нормальные допустимые и предельные параметры состояния механизма.	2	2
	2	Особенности разборки механизма при замене изношенных деталей. Типичные износы и деформации (головки блока, клапанов, коромысел штанг, толкателей, распределительных валов) Способы и средства их определения и устранения.	2	2
	3	Порядок замены отдельных деталей. Притирка и регулировка клапанов. Технологический процесс замены деталей механизма (без восстановительных операций).	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>2</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №17 Регулировка тепловых зазоров в клапанах	2	3
<b>Тема 1.13.</b> Обслуживание и ремонт системы охлаждения и смазки	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	1	Диагностирование и техническое обслуживание в системы охлаждения. Характерные неисправности и их внешние признаки, причины и способы определения и устранения.	2	2
	2	Износы и повреждения типовых деталей, способы их определения. Ремонт радиаторов и типовых деталей системы охлаждения. Особенности сборки водяных насосов. Обкатка и испытания. Оборудование, приспособления и инструмент.	2	2
	3	Диагностирование и техническое обслуживание смазочной системы. Характерные неисправности системы, их внешние признаки, причины и способы определения. Способы устранения неисправности.	2	2
	4	Износы и повреждения типовых деталей, способы их определения и устранения. Ремонт масляных насосов и фильтров, других типовых деталей смазочной системы. Особенности сборки масляных насосов. Обкатка и испытание .Оборудование приспособление, инструмент.	2	2

	<b>Лабораторные работы</b>		<b>2</b>	
	1	Лабораторно-практическое занятие №18 Замена моторного масла	2	3
<b>Тема 1.14.</b> Обслуживание и ремонт системы питания	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	1	Диагностирование и обслуживание системы питания. Методы диагностирования. Приборы и оборудование. Характерные неисправности системы в целом, их внешние признаки, причины и способы определения. Способы устранения неисправности.	2	2
	2	Характерные неисправности сборочных единиц систем питания дизельных, карбюраторных и инжекторных двигателей. Их внешние признаки и способы определения.	2	2
	3	Износы и повреждения типовых деталей и прецизионных пар. Способы их определения, особенности разборки, замены и ремонта типовых деталей и прецизионных пар. Ремонт турбо компрессоров и воздухоочистителей.	2	2
	4	Особенности сборки регулировки и испытания топливных насосов, карбюраторов и бензиновых насосов. Оборудование, приборы, приспособления.	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>2</b>	
	1	Практическое занятие №19 Регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора	2	3
<b>Тема 1.15.</b> Испытание и обкатка двигателя	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Технологическая последовательность сборки двигателей. Особенности установки гильз, коленчатого и распределительного валов, Распределительных шестерен, маховика, шатунно-поршневой группы толкателей, штанг, головок цилиндров.	2	2
	2	Обкатка и испытание двигателя. Технологическая последовательность. Режимы и параметры обкатки и испытания.	2	2
	3	Внешние признаки нормальной работы двигателя. Места прослушивания двигателя. Контрольный осмотр после обкатки. Оборудование, приспособления и приборы.	2	2
<b>Тема 1.16.</b> Диагностирование и ТО трансмиссии автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Техническое обслуживание трансмиссии. Диагностирование. Методы диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы.	2	2
	2	Характерные неисправности трансмиссии в целом. Признаки, причины, способы определения. Способы устранения неисправности.	2	2
	3	Характерные неисправности сборочных единиц трансмиссии сцепление, коробка передач, раздаточной коробки. Внешние признаки и способы определения и устранения.	2	2



	4	Характерные неисправности сборочных единиц трансмиссии карданной передачи, ведущих мостов. Внешние признаки и способы определения и устранения.	2	2
<b>Тема 1.17.</b> Обслуживание и ремонт ходовой части	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Техническое обслуживание ходовой части. Диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы.	2	2
	2	Характерные неисправности ходовой части. Передняя подвеска. Признаки, причины, способы определения. Способы устранения неисправностей.	2	2
	3	Техническое обслуживание колес и шин. Диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы. Характерные неисправности колес и шин. Признаки, причины, способы определения и способы устранения неисправностей.	2	2
	4	Техническое обслуживание рамы, задняя подвеска. Диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы. Характерные неисправности рамы, задняя подвеска. Признаки, причины, способы определения и способы устранения неисправностей.	2	2
<b>Тема 1.18.</b> Обслуживание и ремонт тормозных систем	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Техническое обслуживание тормозных систем. Типичные неисправности. Диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы. Признаки, причины, способы определения. Способы устранения неисправностей.	2	2
	2	Характерные неисправности тормозных систем. Износы (повреждения) типичных деталей. Признаки, причины, способы определения. Технические условия на выбраковку. Способы устранения неисправностей.	2	2
	3	Технология ремонта типовых деталей, техническое требование на их ремонт.	2	2
	4	Особенности сборки регулировки и испытание. Контроль качества. Оборудование, приспособления и приборы, инструмент.	2	2
<b>Тема 1.19.</b> Обслуживание и ремонт рулевого управления	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Техническое обслуживание рулевого привода и рулевого механизма. Типичные неисправности рулевого управления. Методы диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы. Признаки, причины, способы определения. Способы устранения неисправностей.	2	2
	2	Характерные неисправности рулевого управления. Износы (повреждения) типовых деталей. Способы определения. Технические условия на выбраковку. Способы устранения неисправностей. Технология ремонта типовых деталей, техническое требование на их ремонт.	2	2
	3	Особенности сборки регулировки и испытание. Контроль качества. Оборудование, приспособления и приборы, инструмент.	2	2

<b>Тема 1.20.</b> Обслуживание и ремонт электрооборудования	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Техническое обслуживание электро-оборудования. Типичные неисправности. Диагностирования, Оборудование, приспособления и приборы. Признаки, причины, способы определения. Способы устранения неисправностей.	2	2
	2	Характерные неисправности сборочных единиц, датчиков, указателей, Способы и средства их определение. Диагностирования элементов электро-оборудования по внешним признакам и с помощью приборов. Приборы инструмент и материалы.	2	2
	3	Типичные повреждения сборочных единиц и элементов электро-оборудования. Износ подвижных сопряжений и устройств. Технология ремонта типичных деталей электро-оборудования. Особенности сборки и регулировки сборочных единиц, сборка и испытания.	2	2
	4	Неисправности аккумуляторной батареи их устранения. Оборудование, приспособления и приборы, инструмент. Контроль качества ремонта.	2	2
<b>Тема 1.21.</b> Сборка и обкатка автомобиля	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	1	Подготовка деталей к сборке технологические особенности сборки коробки передач, ведущего моста, карданного вала, переднего моста, и ходовой части автомобиля.	2	2
	2	Требования предъявляемые к сборочным единицам поступившим на сборку машины. Технологическая последовательность сборки автомобилей.	2	2
	3	Выполнение центровочно-регулирующих и обкаточных работ. Оборудование, приспособления и приборы, инструмент.	2	2
	4	Заливка масла в картеры и смазка подшипниковых узлов. Контроль качества ремонта.	2	2
<b>Тема 1.22.</b> Кузовной ремонт	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>18</b>	
	1	Оборудование и инструмент для разборочно-сборочных работ и ремонта	2	2
	2	Стенды и установки для правки и контроля геометрических параметров кузова.	2	2
	3	Разборка аварийного автомобиля и правка кузова.	2	2
	4	Сварочные работы при восстановлении кузова.	2	2
	5	Ремонт кузовных деталей из пластмасс	2	2
	6	Контроль качества ремонта..	2	2
	7	Восстановление лакокрасочных покрытий.	2	2
	8	Подготовительные работы к окраске кузова.	2	2
	<b>Лабораторные работы</b>		<b>2</b>	
1	Лабораторно-практическое занятие №20 Окраска кузова автомобиля	2	3	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2</b>			<b>136</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:

- «Инструменты для плоскостной разметки»;
- «Механизация рубки метала»;
- «Методы правки, рихтовки метала»;
- «Гибка и развальцовка труб»;
- «Инструменты для резки метала»;
- «Классификация напильников»;
- «Притирочные материалы»;
- «Ручное и механизированное сверление»
- «Инструмент для зенкерования и зенкования»;
- «Способы нарезания резьбы»;
- «Механизация клепки»;
- «Процесс шабрения»;
- «Пайка мягкими припоями. Лужение»;
- «Средства измерения»;
- «Слесарно- сборочные работы при ТО и ремонте автомобилей»;
- «Погрешности при сборке изделий»;
- «Виды отложений на работающих поверхностях деталей двигателя и способы их удаления»;
- «Оборудование для очистки деталей от коррозии»;
- «Изнашивание деталей машины»;
- «Способы восстановления изношенных деталей двигателя»;
- «Обозначение допусков и посадок на чертежах»;
- «Измерительный инструмент и технические измерения»;
- «Регулировки механизмов двигателя и уход за ними»;
- «Общий уход за системой охлаждения двигателя»;
- «Оценка загрязнения и смена масла в двигателе»;
- «Общий уход за системой питания двигателя»;
- «Обслуживание сцеплений и приводов управления ими»;
- «Особенности обслуживания коробок передач и раздаточных коробок»;
- «Обслуживание и ремонт карданной передачи»;
- «Особенности обслуживания главных гипоидных передач»;

<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Обслуживание и ремонт независимой подвески легкового автомобиля»;</li> <li>- «Обслуживание рулевого управления с гидроусилителем и электроусилителем»;</li> <li>- «Особенности обслуживания тормозных систем с гидроприводом»;</li> <li>- «Особенности обслуживания тормозных систем с пневмоприводом»;</li> <li>- «Уход за приборами системы зажигания»;</li> <li>- «Неисправности электрооборудования и способы устранения неисправностей»;</li> <li>- «Обслуживание приборов освещения и сигнализации»;</li> <li>- «Ремонт и ТО генераторов и реле регуляторов»;</li> <li>- «Особенности обслуживания подъемного механизма автомобиля самосвала»;</li> <li>- «Особенности обслуживания опорно-цепных устройств автопоездов»;</li> <li>- «Разборка аварийного автомобиля»;</li> <li>- «Правка деформированного кузова»;</li> <li>- «Ремонт кузовных деталей из пластмассы»;</li> <li>- «Противокоррозионная защита кузова»;</li> <li>- «Уход за лакокрасочным покрытием кузова».</li> </ul> <p>5 Подготовка сообщений по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Слесарно-сборочные работы»;</li> <li>- «Ремонт и восстановление деталей»;</li> <li>- «Способы выявления скрытых дефектов деталей»;</li> <li>- «Дефектация корпусных деталей»;</li> <li>- «Диагностирование и основные неисправности двигателя»;</li> <li>- «Оборудование для наружной мойки автомобиля и агрегатов»;</li> <li>- «Диагностика системы впрыска топлива»;</li> <li>- «Средства ТО автомобиля»;</li> <li>- «Ремонт и восстановление деталей».</li> </ul> <p>6 Подготовка к экзамену.</p>		
<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ремонт сцепления;</li> <li>- ремонт коробки передач;</li> <li>- ремонт главной передачи и дифференциала;</li> <li>- ремонт карданной передачи.</li> </ul>	<b>216</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 цилиндры 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

### 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 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»	- соблюдение Правил дорожного движения; - управление транспортными средствами.	Текущий контроль: - оценка лабораторно-практических работ; - зачеты по разделам МДК, учебной и производственной практике;
ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	- прием, размещение, крепление и перевозка грузов; - перевозка пассажиров; - соблюдение требований безопасности труда.	- тестирование; - устный опрос. Итоговый контроль: - экзамен по МДК.

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 работ (обоснованность действий) по транспортировке пострадавших в соответствии с правилами;</li> <li>- соблюдение правильной последовательности действий, соответствующих правилам использования средств пожаротушения;</li> <li>- оперативность выполнения действий в нестандартных ситуациях в соответствии с требованиями.</li> </ul>	
<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		
ПК 2.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	<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>
ПК 2.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	<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</li> </ul>	<p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамен по МДК.</li> </ul>

	<p>последовательности технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>- осуществление, в соответствии с требованиями технических условий, технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.</p>	
ПК 2.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	<p>- осуществление разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля в соответствии с техническими требованиями;</p> <p>- сборка и обкатка автомобиля.</p>	
ПК 2.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	<p>- оформление комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем, в соответствии с ГОСТом</p>	

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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>- демонстрация интереса к будущей профессии;</p> <p>- активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;</p> <p>- проявление творческого подхода при выполнении заданий;</p> <p>- определение перспектив развития в профессиональной деятельности;</p> <p>- определение положительных и отрицательных сторон профессии.</p>	<p>- наблюдение и оценка преподавателем выполнения лабораторных работ, выполнения практических заданий во время теоретических занятий.</p>
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем	<p>- самокоррекция собственной деятельности и ее результата в процессе работы;</p> <p>- постановка целей выполнения деятельности в соответствии с заданием;</p> <p>- нахождение способов реализации самостоятельной деятельности;</p> <p>- организация рабочего места;</p> <p>- выбор способа (технологии) решения задач в соответствии с</p>	<p>- контроль соответствия нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ;</p> <p>- наблюдение и оценка преподавателями выполнения лабораторных работ, выполнения практических заданий во время теоретических</p>

	заданными условиями и имеющимися ресурсами.	занятий.
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- принятие решений в области разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.	- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических и лабораторных работ, выполнения практических заданий во время учебной и производственной практик.
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	- оценка выполнения заданий, связанных с поиском информации в сети интернет, бумажных и электронных носителях.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - работа с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий; - извлечение информации по самостоятельно сформулированным основаниям, исходя из понимания целей выполняемой работы.	- наблюдение и оценка преподавателями работы с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий, при выполнении практических и лабораторных работ, заданий для самостоятельной подготовки, работы над курсовым проектом.
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями; - участие в групповых обсуждениях, высказываясь в соответствии с заданной процедурой и по заданному вопросу; - запрашивание мнения партнера по диалогу.	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика классного руководителя.