

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
***ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ***  
***РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ***

*18511 Слесарь по ремонту автомобилей*  
*11442 Водитель автомобиля*

**2018**  
**год**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Организация-разработчик: Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства»

Разработчик: Мелихова Н.П., преподаватель профессиональных дисциплин  
Шкатова О.П., преподаватель профессиональных дисциплин

Рекомендована Методическим советом ГОАПОУ «ЛКТuДХ»

Заключение Методического совета № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр. 4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	7
<b>3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	33
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	38

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

**Выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих и служащих** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
4. Оформлять отчётную документацию по техническому обслуживанию.
5. Управлять автомобилями категории «С».
6. Выполнять работы по транспортировке грузов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительной профессиональной подготовке и переподготовке по профессиям 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 11442 Водитель автомобиля на базе среднего общего образования или профессионального образования без предъявления требований к стажу работы.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- управления автомобилями категории «С»

**уметь:**

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
- оформлять учётную документацию;
- соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);
- безопасно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
- управлять своим эмоциональным состоянием;
- конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении

- посадки;
- обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
  - выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;
  - прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств);
  - своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;
  - выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;
  - совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств).

**знать:**

- 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;
- правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий при которых запрещается эксплуатация транспортных средств и их дальнейшее движение;
- правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- особенности наблюдения за дорожной обстановкой;
- способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;
- порядок вызова аварийных и спасательных служб;
- правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;
- современные рекомендации по оказанию первой помощи;
- методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;
- состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – **651** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **435** часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **290** часов;  
самостоятельной работы обучающегося – **145** часов;  
учебной и производственной практики – **216** час.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих и служащих**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Диагностировать автомобили, его агрегаты и системы
ПК 3.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 3.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 3.4	Оформлять отчётную документацию по техническому обслуживанию
ПК 3.5	Управлять автомобилями категории «С»
ПК 3.6	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
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.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная часов	Производственная, Часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1-1.4	Раздел 1. Технология ремонта автомобиля	255	146	60	73	36	
ПК 1.5, 1.2, 1.10	Раздел 2 Управление транспортным средством с соблюдением безопасности дорожного движения и правил дорожного движения категории "С"	201	110	50	55	36	
ПК 1.5, 1.2, 1.10	Раздел 3. Оказание первой помощи и профилактика конфликтов	51	34	16	17		
	<b>Производственная практика</b>	<b>144</b>					<b>144</b>
	<b>Всего:</b>	<b>651</b>	<b>290</b>	126	<b>145</b>	<b>72</b>	<b>144</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Технология ремонта автомобиля		255	
МДК. 03.01 Технология ремонта автомобиля		146	
Тема 1.1 Общие сведения о транспортных средствах	<b>Содержание</b>	2	3
	1. <b>Общие сведения об устройстве автомобилей.</b> Классификация и индексация автомобильного транспорта. Краткие технические характеристики изучаемых автомобилей. Общее устройство автомобилей. Назначение и расположение основных агрегатов и узлов на автомобилях изучаемых моделей.		
	<b>Лабораторные работы</b>		
	<b>Практические занятия</b>		
Тема 1.2 Устройство, техническое обслуживание и ремонт двигателя	<b>Содержание</b>	60	
	1. <b>Общие сведения.</b> Определение понятия «двигатель». Назначение и классификация двигателей. Общее устройство двигателя. Понятия и определения: верхняя и нижняя мёртвые точки, ход поршня, объём камеры сгорания, полный и рабочий объём цилиндра, степень сжатия.		3
	2. <b>Рабочие циклы.</b> Определение терминов: рабочий цикл, такт. Рабочие циклы четырёхтактных двигателей. Показатели работы двигателя.		3
	3. <b>Многоцилиндровые двигатели.</b> Схемы взаимного расположения цилиндров в многоцилиндровом двигателе. Порядок работы многоцилиндровых двигателей.		3
	4. <b>Кривошипно-шатунный механизм.</b> Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма. Детали кривошипно-шатунного механизма: назначение, материал, условия работы и требования, предъявляемые к ним.		3
	5. <b>Механизм газораспределения.</b> Назначение, классификация, устройство и работа механизмов газораспределения. Фазы газораспределения и их влияние на работу двигателя. Детали механизма газораспределения: назначение, условия работы, материал и требования, предъявляемые к ним.		3
	6. <b>Система охлаждения.</b> Назначение и типы систем охлаждения. Устройство и работа жидкостной системы охлаждения. Охлаждающие жидкости. Назначение, устройство и работа элементов жидкостной системы охлаждения. Предпусковой подогреватель.		3
	7. <b>Система смазки.</b> Назначение системы смазки. Применяемые масла. Способы подачи масла к трущимся поверхностям. Общее устройство и работа системы смазки. Фильтрация масла. Вентиляция картера.		3
	8. <b>Система питания карбюраторного двигателя.</b> Назначение, общее устройство и работа системы питания. Топливо для карбюраторных двигателей. Простейший карбюратор. Назначение, устройство и работа простейшего карбюратора. Режимы работы двигателя и составы смесей на этих режимах.		3



	Устройство и работа карбюраторов, изучаемых моделей двигателей. Назначение, устройство и работа элементов системы питания.		
9.	<b>Система питания инжекторного двигателя.</b> Общие сведения об инжекторных двигателях. Классификация систем впрыскивания бензина. Общее устройство и работа систем распределённого и непосредственного впрыскивания бензина. Назначение, устройство и работа элементов системы питания инжекторных двигателей.		3
10.	<b>Система питания дизельного двигателя.</b> Назначение, общее устройство и работа системы питания дизельного двигателя. Дизельные топлива. Особенности смесеобразования в дизельных двигателях. Назначение, устройство и работа турбированного дизельного двигателя с общей топливной рампой и с электронной системой управления. Назначение, устройство и работа элементов системы питания дизельных двигателей.		3
11.	<b>Система питания двигателя газом.</b> Общее устройство и работа газобаллонных установок для сжиженных и сжатых газов. Топливо для газобаллонных автомобилей. Назначение, устройство и работа элементов системы питания двигателей от газобаллонных установок. Пуск и работа двигателя на газе. Требования техники безопасности и пожарной безопасности.		3
12.	<b>Диагностирование двигателя в целом.</b> Проверка технического состояния двигателя наружным осмотром. Пуск двигателя, проверка технического состояния по встроенным приборам, прослушивание двигателя. Диагностические параметры двигателя: эффективная мощность, давление масла в главной магистрали, удельный расход топлива, содержание вредных веществ в отработанных газах, дымность отработавших газов. Используемое диагностическое оборудование. Техника безопасности.		3
13.	<b>Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.</b> Основные неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, их причины и признаки. Диагностика кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
14.	<b>Техническое обслуживание и ремонт систем охлаждения и смазки.</b> Основные неисправности систем охлаждения и смазки, их причины и признаки. Диагностика систем охлаждения и смазки. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
15.	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя.</b> Основные неисправности, причины и внешние признаки. Диагностика системы питания. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
16.	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы питания инжекторных двигателей.</b> Основные неисправности, причины и внешние признаки. Диагностика системы питания. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
17.	<b>Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя.</b> Основные неисправности, причины и признаки. Диагностика системы питания. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
18.	<b>Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом</b>		3

		<b>топливе.</b> Основные неисправности их причины и внешние признаки. Диагностика системы питания. Работы по техническому обслуживанию и ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>			
	1.	Изучение кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	22	
	2.	Изучение систем охлаждения и смазки		
	3.	Изучение системы питания карбюраторного двигателя.		
	4.	Изучение системы питания инжекторного двигателя.		
	5.	Изучение системы питания дизельного двигателя.		
	6.	Проведение диагностики двигателя.		
	7.	Проведение технического обслуживания кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.		
	8.	Проведение технического обслуживания систем охлаждения и смазки		
	9.	Проведение технического обслуживания системы питания карбюраторного двигателя.		
	10.	Проведение технического обслуживания системы питания инжекторного двигателя.		
	11.	Проведение технического обслуживания системы питания дизельного двигателя.		
<b>Тема 1.3</b> <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей</b>	<b>Содержание</b>		22	
	1.	<b>Система электроснабжения.</b> Генераторные установки- назначение, устройство и работа. Принципиальные схемы генераторных установок, изучаемых автомобилей. <b>Аккумуляторные батареи</b> – назначение, устройство и принцип действия. Обозначение аккумуляторных батарей. Основные характеристики: ЭДС, напряжение, внутреннее сопротивление, ёмкость, степень разряженности.		3
	2.	<b>Система пуска.</b> Назначение, устройство и работа стартера. Схемы включения обмоток якоря и возбуждения электродвигателя. Механизм привода стартера, требования, предъявляемые к нему. Работа роликовой, храповой муфт и механизма с самовыключением шестерни.		3
	3.	<b>Система зажигания.</b> Назначение, классификация и требования, предъявляемые к системам зажигания. Рабочие процессы систем зажигания. Назначение, устройство и работа элементов систем зажигания.		3
	4.	<b>Система освещения и световой сигнализации.</b> Общие сведения о системе освещения и световой сигнализации. Назначение и устройство приборов освещения и световой сигнализации. Устройство и работа прерывателей указателей поворота.		3
	5.	<b>Контрольно-измерительные приборы.</b> Назначение, устройство и принцип действия приборов измерения температуры, давления, уровня топлива, контроля зарядного режима, спидометра и тахометра. Устройство и принцип действия сигнализаторов аварийной температуры, давления, исправности генераторной установки.		3
	6.	<b>Дополнительное электрооборудование. Бортовая электрическая сеть.</b> Звуковые сигналы: назначение, устройство и работа. Стеклоочиститель с электроприводом: назначение, устройство и работа. Электродвигатели для привода стеклоочистителя, отопителя, вентилятора и других приборов. Переключатели и выключатели. Защита электрических цепей от перегрузки. Назначение бортовой сети автомобиля. Принцип монтажа электрооборудования на автомобилях. Провода, применяемые на автомобилях.		3
	7.	<b>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.</b> Основные неисправности систем		3

		электроснабжения, пуска, зажигания, приборов освещения и сигнализации, их причины и признаки. Диагностирование систем электрооборудования. Работы по техническому обслуживанию и ремонту систем электроснабжения, пуска, зажигания, приборов освещения и сигнализации. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.			
	<b>Лабораторные работы</b>				
	<b>Практические занятия</b>				
	1.	Проведение диагностики технического состояния систем электрооборудования автомобиля.	8		
	2.	Проведение технического обслуживания генераторной установки и стартера			
	3.	Проведение технического обслуживания системы зажигания.			
	4.	Проведение технического обслуживания системы освещения и сигнализации.			
<b>Тема 1.4</b> <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт трансмиссии</b>	<b>Содержание</b>				
	1.	<b>Общее устройство трансмиссии.</b> Назначение и типы трансмиссий. Колёсная формула. Схемы механических трансмиссий с колёсной формулой 4x2, 4x4, 6x4, 6x6. Агрегаты трансмиссии, их назначение и расположение на автомобиле.	24	3	
	2.	<b>Сцепление.</b> Назначение и типы сцеплений. Устройство и работа однодисковых и двухдискового сцеплений. Гаситель крутильных колебаний. Механический и гидравлический привод сцеплений. Усилитель привода механизма выключения сцепления.		3	
	3.	<b>Коробка передач и раздаточная коробка.</b> Назначение и типы коробок передач. Устройство и работа 4-х, 5-ти и 10-ти ступенчатых коробок передач. Назначение и устройство синхронизаторов. Устройство механизмов управления коробкой передач. Устройство и работа гидромеханической коробки передач. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки.		3	
	4.	<b>Карданная передача.</b> Назначение карданных передач и требования, предъявляемые к ним. Карданные шарниры. Устройство карданных передач.		3	
	5.	<b>Мосты.</b> Назначение и общее устройство ведущих мостов. Главная передача, назначение и типы. Дифференциал, назначение и типы. Устройство и работа межколёсного простого симметричного дифференциала и дифференциала повышенного трения. Устройство и работа межосевого дифференциала. Полуоси, назначение и типы. Управляемый ведущий мост, назначение и устройство.		3	
	6.	<b>Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.</b> Основные неисправности агрегатов трансмиссии, их причины и признаки. Диагностика технического состояния элементов трансмиссии. Работы по техническому обслуживанию и ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3	
		<b>Лабораторные работы</b>			
		<b>Практические занятия</b>		12	
		1.	Изучение конструкции сцепления.		
		2.	Изучение конструкции коробки передач		
		3.	Проведение технического обслуживания сцепления.		
		4.	Проведение технического обслуживания коробки передач		
	5.	Проведение технического обслуживания карданной передачи.			

	6.	Проведение технического обслуживания ведущих мостов автомобиля.		
<b>Тема 1.5</b> <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт ходовой части</b>	<b>Содержание</b>		<b>16</b>	
	1.	<b>Рама и передний управляемый мост.</b> Назначение и типы рам. Устройство лонжеронных рам. Соединение агрегатов, механизмов и узлов с рамой. Тягово-сцепное устройство. Назначение и типы мостов. Устройство разрезных и неразрезных мостов. Установка управляемых колёс. Развал и схождение колёс, поперечный и продольный наклоны шкворня.		3
	2.	<b>Подвеска.</b> Назначение и типы подвесок. Устройство зависимых и независимых подвесок. Задняя подвеска трёхосного автомобиля. Назначение и устройство рессоры. Амортизаторы - назначение, типы, устройство. Стабилизатор поперечной устойчивости – назначение, устройство.		3
	3.	<b>Колёса и шины.</b> Назначение и типы колёс. Устройство колёс с глубоким и плоским ободом. Способы крепления покрышки на ободе колеса. Крепление колёс на ступицах и полуосях. Назначение и типы шин. Устройство камерных и бескамерных шин. Понятие о радиальных и диагональных шинах. Маркировка шин.		3
	4.	<b>Техническое обслуживание и ремонт ходовой части.</b> Основные неисправности элементов ходовой части, их причины и признаки. Диагностика элементов ходовой части. Работы по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части автомобиля. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	
	1.	Выполнение диагностики ходовой части автомобиля.		
	2.	Выполнение проверки и регулировки углов установки управляемых колёс автомобиля.		
	3.	Проведения демонтажа и монтажа шин.		
	4.	Проведение балансировки колёс.		
<b>Тема 1.6</b> <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт систем управления автомобиля</b>	<b>Содержание</b>		<b>14</b>	
	1.	<b>Рулевое управление.</b> Назначение рулевого управления. Основные части рулевого управления. Схема поворота автомобиля. Назначение и типы рулевой трапеции. Рулевой механизм: назначение, типы, устройство и работа. Рулевой привод: назначение, типы, устройство и работа. Усилители рулевого привода: назначение, типы, устройство и работа.		3
	2.	<b>Тормозные системы.</b> Назначение и типы тормозных систем. Требования, предъявляемые к тормозным системам. Тормозные механизмы: назначение, типы и устройство. Тормозные приводы: назначение, типы, устройство и работа. Многоконтурный привод тормозов. Приборы многоконтурного привода тормозов: назначение, устройство и работа.		3
	3.	<b>Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления.</b> Основные неисправности рулевого управления и тормозных систем, их причины и признаки. Диагностика механизмов управления. Работы по техническому обслуживанию и ремонту механизмов управления. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.	3	
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	

	1.	Изучение устройства рулевого управления.		
	2.	Изучение устройства тормозных систем.		
	3.	Проведение технического обслуживания рулевого управления.		
	4.	Проведение технического обслуживания тормозных систем.		
<b>Тема 1.7</b> <b>Устройство, техническое обслуживание и ремонт кузовов, кабин и специального оборудования автомобилей</b>	<b>Содержание</b>			
	1.	<b>Кузов и кабина.</b> Назначение кузова. Типы кузовов легковых автомобилей. Устройство кузова легкового автомобиля. Устройство кабины и платформы грузового автомобиля. Устройство сидений. Способы крепления запасного колеса. Вентиляция и отопление кузова и кабины.	<b>4</b>	3
	2.	<b>Техническое обслуживание и ремонт кузовов и кабин.</b> Основные неисправности и их причины. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту. Техника безопасности. Оформление отчётной документации по техническому обслуживанию.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1.	Проведение технического обслуживания кузовов автомобилей.		
<b>Тема 1.8</b> <b>Основы авторемонтного производства</b>	<b>Содержание</b>			
	1.	<b>Технология капитального ремонта автомобилей.</b> Приём автомобилей и агрегатов в ремонт и их наружная мойка. Технические требования к автомобилям и агрегатам, сдаваемым в капитальный ремонт, согласно ГОСТ. Разборка автомобилей и агрегатов. Мойка и очистка деталей. Дефектация и сортировка деталей. Комплектование деталей. Сборка и испытание агрегатов. Общая сборка, испытание и сдача автомобилей из ремонта.	<b>4</b>	3
	2.	<b>Технология и способы восстановления деталей.</b> Ремонт деталей, как один из основных источников экономической эффективности авторемонтного производства, сокращение расхода запасных частей и экономии сырьевых ресурсов. Способы восстановления деталей и их краткая характеристика. Виды технологических процессов. Виды технологической документации. Классификация автомобильных деталей по классам. Основные дефекты и способы их восстановления.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
<b>Практические занятия</b>				
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление практических работ, отчётов и подготовка к их защите. <b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Перспективы развития автомобильного транспорта. 2. Устройство двигателей. 3. Электрооборудование автомобилей. 4. Трансмиссия автомобиля. 5. Ходовая часть автомобиля. 6. Механизмы управления. 9. Ежедневное обслуживание автомобиля.			73	

<p>10. Диагностирование двигателя.  11. ТО двигателя.  12. ТО электрооборудования.  13. ТО трансмиссии.  14. ТО ходовой части.  15. ТО механизмов управления.  17. ТО кузовов, кабин, специального оборудования, прицепов и полуприцепов.  18. Дефектация и сортировка деталей.  19. Комплектование деталей.  20. Сборка двигателя.  21. Испытание двигателя.  22. Сборка коробки передач.  23. Испытание коробки передач.  24. Общая сборка, испытание автомобиля после ремонта.  25. Способы восстановления деталей и их краткая характеристика.</p>		
<p><b>Учебная практика</b>  <b>Виды работ</b>  1. Разборка - сборка механизмов и систем двигателя.  2. ТО механизмов и систем двигателя.  3. Разборка - сборка генераторной установки.  4. ТО генераторной установки.  5. Разборка - сборка стартера.  6. ТО стартера.  7. ТО систем зажигания.  8. ТО приборов освещения.  9. Разборка - сборка элементов трансмиссии.  10. ТО элементов трансмиссии.  11. Разборка - сборка элементов ходовой части.  12. ТО ходовой части.  13. Разборка - сборка рулевого механизма.  14. ТО рулевого управления.  15. Разборка - сборка тормозного механизма.  16. ТО тормозных систем.</p>	<b>36</b>	
<p><b>Производственная практика</b>  <b>Виды работ</b>  1. ТО и текущий ремонт механизмов и систем двигателя.  2. ТО и текущий ремонт механизмов трансмиссии.  3. ТО и текущий ремонт ходовой части.  4. ТО и текущий ремонт систем управления.  5. ТО и текущий ремонт электрооборудования.</p>		
<p><b>Раздел ПМ 2. Управление транспортными средствами с</b></p>	<b>201</b>	

соблюдением безопасности дорожного движения и правил дорожного движения категории «С»			
МДК 03.02. Теоретическая подготовка водителей категории «С»		110	
Тема 2.1. Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения	<b>Содержание</b>	4	
	1. <b>Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы.</b> Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных организаций в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.		3
	2. <b>Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения.</b> Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996). Уголовное законодательство Российской Федерации. Задачи и принципы Уголовного кодекса Российской Федерации. Понятие преступления и виды преступлений. Понятие и цели наказания, виды наказаний. Экологические преступления. Ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ) от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001). Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание. Назначение административного наказания. Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования. Административные правонарушения в области дорожного движения. Административные правонарушения против порядка управления. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Размеры штрафов за административные правонарушения. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994). Гражданское законодательство. Возникновение гражданских прав и обязанностей, осуществление и защита гражданских прав. Объекты гражданских прав. Право собственности и другие вещные права. Аренда транспортных средств. Страхование. Обязательства вследствие причинения вреда. Возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Ответственность при отсутствии вины причинителя вреда. Федеральный закон от 25.04.2002 № 40-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" (ОСАГО). Общие положения. Условия и порядок осуществления обязательного страхования. Компенсационные выплаты.		3
	<b>Лабораторные работы</b>		
	<b>Практические занятия</b>		2
Тема 2.2. Правила дорожного движения	<b>Содержание</b>	74	
	1. <b>Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения.</b> Значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Структура Правил дорожного движения. Дорожное движение. Дорога и ее элементы. Пешеходные переходы, их виды и		3

	<p>обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки. Прилегающие территории. Порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям. Порядок движения в жилых зонах. Автомагистрали. Порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения. Определение приоритета в движении. Железнодорожные переезды и их разновидности. Участники дорожного движения. Лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения. Виды транспортных средств. Организованная транспортная колонна. Ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью. Опасность для движения. Дорожно-транспортное происшествие. Перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств. Темное время суток, недостаточная видимость. Меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Населенный пункт. Обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков. Различия в порядке движения по населенным пунктам в зависимости от их обозначения.</p>	
2.	<p><b>Обязанности участников дорожного движения.</b> Общие обязанности водителей. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции. Обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства. Порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Запретительные требования, предъявляемые к водителям. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета (маячками синего и красного цветов) и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.</p>	3
3.	<p><b>Дорожные знаки.</b> Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Основной, предварительный, дублирующий, повторный знак. Временные дорожные знаки. Требования к расстановке знаков. Назначение предупреждающих знаков. Порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации. Название и значение предупреждающих знаков. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком. Назначение знаков приоритета. Название, значение и порядок их установки. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета. Назначение запрещающих знаков. Название, значение и порядок их установки. Распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Зона действия запрещающих знаков. Название, значение и порядок установки предписывающих знаков. Распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Назначение знаков особых предписаний. Название, значение и порядок их установки. Особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний. Назначение информационных знаков. Название, значение и порядок их установки. Действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков. Назначение знаков сервиса. Название, значение и порядок установки знаков сервиса. Назначение знаков дополнительной информации (табличек). Название и взаимодействие их с другими знаками. Действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.</p>	3
4.	<p><b>Дорожная разметка.</b> Значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация</p>	3



	разметки. Назначение и виды горизонтальной разметки. Постоянная и временная разметка. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с ее требованиями. Взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками. Назначение вертикальной разметки. Цвет и условия применения вертикальной разметки.		
5.	<p><b>Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части</b></p> <p>Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Начало движения, перестроение. Повороты направо, налево и разворот. Поворот налево и разворот на проезжей части с трамвайными путями. Движение задним ходом. Случаи, когда водители должны уступать дорогу транспортным средствам, приближающимся справа. Движение по дорогам с полосой разгона и торможения.</p> <p>Средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения. Определение количества полос движения при отсутствии данных средств. Порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей части. Порядок движения тихоходных транспортных средств. Движение безрельсовых транспортных средств по трамвайным путям попутного направления, расположенным слева на одном уровне с проезжей частью. Движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам. Выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения. Допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки. Обгон, опережение. Объезд препятствия и встречный разъезд. Действия водителей перед началом обгона и при обгоне. Места, где обгон запрещен. Опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов. Объезд препятствия. Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения по дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств и транспортных средств, используемых в качестве легкового такси. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки. Учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение. Дороги и места, где запрещается учебная езда. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных. Ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части.</p>		3
6.	<p><b>Остановка и стоянка транспортных средств.</b> Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Остановка и стоянка на автомагистралях. Места, где остановка и стоянка запрещены. Остановка и стоянка в жилых зонах. Вынужденная остановка. Действия водителей при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена, а также на автомагистралях и железнодорожных переездах. Правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства. Меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства. Ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки.</p>		3
7.	<p><b>Регулирование дорожного движения.</b> Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе. Светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды. Значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение. Действия водителей</p>		3

	и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.		
8.	<b>Проезд перекрестков.</b> Общие правила проезда перекрестков. Преимущества трамвая на перекрестке. Регулируемые перекрестки. Правила проезда регулируемых перекрестков. Порядок движения по перекрёстку, регулируемому светофором с дополнительными секциями. Нерегулируемые перекрестки. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог. Очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета. Ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков.		3
9.	<b>Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</b> Правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов. Правила проезда регулируемых пешеходных переходов. Действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов. Правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств. Действия водителя транспортного средства, имеющего опознавательные знаки «Перевозка детей» при посадке детей в транспортное средство и высадке из него, а также водителей, приближающихся к такому транспортному средству. Правила проезда железнодорожных переездов. Места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.		3
10.	<b>Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.</b> Правила использования внешних световых приборов в различных условиях движения. Действия водителя при ослеплении. Обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости. Обозначение движущегося транспортного средства в светлое время суток. Порядок использования противотуманных фар и задних противотуманных фонарей. Использование фары-искателя, фары-прожектора и знака автопоезда. Порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения.		3
11.	<b>Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов.</b> Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Случаи, когда буксировка запрещена. Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения.		3
12.	<b>Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.</b> Общие требования. Порядок прохождения технического осмотра. Неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств. Требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах. Опознавательные знаки транспортных средств.		3
<b>Лабораторные работы</b>			
<b>Практические занятия</b>		38	

	1.	Решение ситуационных задач по теме «Общие положения, основные понятия и термины».		
	2.	Решение ситуационных задач по теме «Обязанности участников ДД».		
	3.	Решение ситуационных задач по теме «Предупреждающие знаки».		
	4.	Решение ситуационных задач по теме «Запрещающие знаки».		
	5.	Решение ситуационных задач по теме «Предписывающие знаки».		
	6.	Решение ситуационных задач по теме «Комплексное применение дорожных знаков».		
	7.	Решение ситуационных задач по теме «Дорожная разметка».		
	8.	Решение ситуационных задач по теме «Начало движения, маневрирование».		
	9.	Решение ситуационных задач по теме «Расположение ТС на проезжей части».		
	10.	Решение ситуационных задач по теме «Обгон, опережение, встречный разъезд».		
	11.	Решение ситуационных задач по теме «Остановка и стоянка транспортных средств».		
	12.	Решение ситуационных задач по теме «Регулирование дорожного движения светофорами».		
	13.	Решение ситуационных задач по теме «Регулирование дорожного движения регулировщиком».		
	14.	Решение ситуационных задач по теме «Проезд регулируемых перекрестков».		
	15.	Решение ситуационных задач по теме «Проезд нерегулируемых перекрестков».		
	16.	Решение ситуационных задач по теме «Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных ТС и ж/д переездов».		
	17.	Решение ситуационных задач по теме «Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов».		
	18.	Решение ситуационных задач по теме «Буксировка ТС, перевозка людей и грузов».		
	19.	Решение ситуационных задач по теме «Требования к оборудованию и техническому состоянию ТС».		
<b>Тема 2.3. Основы управления транспортными средствами</b>	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	
	1.	<b>Дорожное движение.</b> Дорожное движение как система управления водитель-автомобиль-дорога (ВАД), показатели качества функционирования системы ВАД. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Анализ безопасности дорожного движения (БДД) в России. Система водитель-автомобиль (ВА). Цели и задачи управления транспортным средством. Различие целей и задач управления транспортным средством при участии в спортивных соревнованиях, и при участии в дорожном движении. Элементы системы водитель-автомобиль. Показатели качества управления транспортным средством: эффективность, безопасность и экологичность. Безаварийность как условие достижения цели управления транспортным средством. Классификация автомобильных дорог. Транспортный поток. Средняя скорость, интенсивность движения и плотность транспортного потока. Пропускная способность дороги. Средняя скорость и плотность транспортного потока, соответствующие пропускной способности дороги. Причины возникновения заторов.		3
	2.	<b>Профессиональная надежность водителя.</b> Понятие о надежности водителя. Анализ деятельности водителя. Информация, необходимая водителю для управления транспортным средством. Обработка информации. Сравнение текущей информации с безопасными значениями, сформированными в памяти водителя, в процессе обучения и накопления опыта. Штатные и нештатные ситуации. Снижение надежности водителя при неожиданном возникновении нештатной ситуации. Влияние прогноза возникновения нештатной ситуации, стажа и возраста водителя на время его реакции. Влияние скорости на вынос взора и размеры поля концентрации внимания. Влияние личностных качеств водителя на надежность управления транспортным средством. Влияние утомления на надежность водителя.		3

		Зависимость надежности водителя от продолжительности управления автомобилем. Режим труда и отдыха водителя. Зависимость надежности водителя от различных видов недомоганий, продолжительности нетрудоспособности в течение года, различных видов заболеваний, курения и степени опьянения. Мотивы безопасного и эффективного управления транспортным средством.		
3.		<b>Влияние свойств ТС на эффективность и безопасность управления.</b> Силы, действующие на транспортное средство в различных условиях движения. Уравнение тягового баланса. Сила сцепления колес с дорогой. Понятие о коэффициенте сцепления. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от погодных условий, режимов движения транспортного средства, состояния шин и дорожного покрытия. Условие движения без буксования колес. Свойства эластичного колеса. Круг силы сцепления. Влияние величины продольной реакции на поперечную реакцию. Деформации автошины при разгоне, торможении, действии боковой силы. Угол увода. Гидроскольжение и аквапланирование шины. Силы и моменты, действующие на транспортное средство при торможении и при криволинейном движении. Скоростные и тормозные свойства, поворачиваемость транспортного средства. Устойчивость продольного и бокового движения транспортного средства. Условия потери устойчивости бокового движения транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства. Управляемость продольным и боковым движением транспортного средства. Влияние технического состояния систем управления подвески и шин на управляемость.		3
4.		<b>Дорожные условия и безопасность движения.</b> Динамический габарит транспортного средства. Опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении. Изменение размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства. Понятие о тормозном и остановочном пути. Зависимость расстояния, пройденного транспортным средством за время реакции водителя и время срабатывания тормозного привода, от скорости движения транспортного средства, его технического состояния, а также состояния дорожного покрытия. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Безопасный боковой интервал. Резервы управления скоростью, ускорением, дистанцией и боковым интервалом. Условия безопасного управления. Дорожные условия и прогнозирование изменения дорожной ситуации. Выбор скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала с учетом геометрических параметров дороги и условий движения. Влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП. Зависимость безопасной дистанции от категорий транспортных средств в паре «ведущий – ведомый». Безопасные условия обгона (опережения). Повышение риска ДТП при увеличении отклонения скорости транспортного средства от средней скорости транспортного потока. Повышение вероятности возникновения ДТП при увеличении неравномерности движения транспортного средства в транспортном потоке.		3
5.		<b>Принципы эффективного, безопасного управления транспортным средством.</b> Влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении. Наиболее опасный период накопления водителем опыта. Условия безопасного управления транспортным средством. Регулирование скорости движения транспортного средства с учетом плотности транспортного потока. Показатели эффективности управления транспортным средством. Зависимость средней скорости транспортного средства от его максимальной скорости в транспортных потоках различной плотности. Снижение эксплуатационного расхода топлива – действенный способ повышения эффективности управления транспортным средством. Безопасное и эффективное управления транспортным средством. Проблема экологической безопасности. Принципы экономичного управления транспортным средством. Факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.		3

	6.	<b>Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.</b> Безопасность пассажиров транспортных средств. Результаты исследований, позволяющие утверждать о необходимости и эффективности использования ремней безопасности. Опасные последствия срабатывания подушек безопасности для непристегнутых водителя и пассажиров транспортных средств. Мифы о ремнях безопасности. Законодательство РФ об использовании ремней безопасности. Детская пассажирская безопасность. Назначение, правила подбора и установки детских удерживающих устройств. Необходимость использования детских удерживающих устройств при перевозке детей до 12-летнего возраста. Законодательство РФ об использовании детских удерживающих устройств. Безопасность пешеходов и велосипедистов. Подушки безопасности для пешеходов и велосипедистов. Световозвращающие элементы их типы и эффективность использования. Особенности проезда нерегулируемых пешеходных переходов, расположенных вблизи детских учреждений. Обеспечение безопасности пешеходов и велосипедистов при движении в жилых зонах.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1.	Моделирование дорожных ситуаций для выработки алгоритма наблюдения за дорожной обстановкой и ее анализа.		
<b>Тема 2.4. Устройство и ТО ТС категории «С» как объектов управления</b>	<b>Содержание</b>		8	
	1.	<b>Общее устройство транспортных средств категории «В».</b> Система классификации транспортных средств по отраслевой нормали ОН 025270-66 и по ГОСТ Р 52051-2003. Назначение и общее устройство транспортных средств категории «В». Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики транспортных средств категории «В». Классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова. Европейская классификация транспортных средств.		3
	2.	<b>Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности.</b> Общее устройство кузова. Основные типы кузовов. Компоненты кузова, шумоизоляция, остекление, люки, противосолнечные козырьки, замки дверей, стеклоподъемники, сцепное устройство. Системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров. Системы очистки и обогрева стёкол. Очистители и омыватели фар головного света. Системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида. Низкотемпературные жидкости, применяемые в системе стеклоомывателей. Рабочее место водителя. Назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов, и сигнальных ламп. Порядок работы с бортовым компьютером и навигационной системой. Системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем. Системы пассивной безопасности. Ремни безопасности: назначение, разновидности и принцип работы. Подголовники: назначение и основные виды. Система подушек безопасности. Конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий. Защита пешеходов. Электронное управление системами пассивной безопасности. Неисправности элементов кузова и систем пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.		3
	3.	<b>Общее устройство и работа двигателя.</b> Разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении. Двигатели внутреннего сгорания. Электродвигатели. Комбинированные двигательные установки. Назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности механизма газораспределения. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы охлаждения. Тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей		3

	<p>жидкости. Марки охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства. Ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей. Назначение и принцип работы предпускового подогревателя. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя. Контроль давления масла. Классификация, основные свойства и правила применения моторных масел. Ограничения по смешиванию различных типов масел. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе). Марки и сорта автомобильного топлива. Понятие об октановом и цетановом числе. Зимние и летние сорта дизельного топлива. Электронная система управления двигателем. Неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.</p>		
4.	<p><b>Общее устройство трансмиссии.</b> Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами. Назначение сцепления. Общее устройство и принцип работы сцепления. Общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления. Основные неисправности сцепления, их признаки и причины. Правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу. Назначение, общее устройство и принцип работы коробки переключения передач. Понятие о передаточном числе и крутящем моменте. Схемы управления механическими коробками переключения передач. Основные неисправности механической коробки переключения передач, их признаки и причины. Автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач. Гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач. Признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач. Особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач. Назначение и общее устройство раздаточной коробки. Назначение, устройство и работа коробки отбора мощности. Устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности. Назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес. Маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.</p>		3
5.	<p><b>Назначение и состав ходовой части.</b> Назначение и общее устройство ходовой части автомобиля. Основные элементы рамы. Тягово-сцепное устройство. Лебедка. Назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок. Назначение и работа амортизаторов. Неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автомобиля. Конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка. Летние и зимние автомобильные шины. Нормы давления воздуха в шинах. Система регулирования давления воздуха в шинах. Условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин. Виды и маркировка дисков колес. Крепление колес. Влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин. Неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.</p>		3
6.	<p><b>Общее устройство и принцип работы тормозных систем.</b> Рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы. Назначение и общее устройство запасной тормозной системы. Электромеханический стояночный тормоз. Общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом. Работа вакуумного усилителя и тормозных механизмов. Тормозные жидкости, их марки, состав и правила применения. Ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей. Неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.</p>		3
7.	<p><b>Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.</b> Назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы. Требования, предъявляемые к рулевому управлению. Общее устройство рулевых механизмов и их разновидности. Общее устройство и принцип работы системы</p>		3

	рулевого управления с гидравлическим усилителем. Масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем. Система управления электрическим усилителем руля. Устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг. Неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.		
8.	<b>Электронные системы помощи водителю.</b> Системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля. Система курсовой устойчивости (ESP) и ее компоненты: антиблокировочная система тормозов, антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала. Дополнительные функции системы курсовой устойчивости. Системы – ассистенты водителя: ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки (парктроник, «парковочный автопилот»).		3
9.	<b>Источники и потребители электрической энергии.</b> Аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка. Правила эксплуатации аккумуляторных батарей. Состав электролита и меры безопасности при его приготовлении. Назначение, общее устройство и принцип работы генератора. Признаки неисправности генератора. Назначение, общее устройство и принцип работы стартера. Признаки неисправности стартера. Назначение системы зажигания. Разновидности систем зажигания, их электрические схемы. Устройство и принцип работы приборов бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания. Электронные системы управления микропроцессорной системой зажигания. Общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов. Корректор направления света фар. Система активного головного света. Ассистент дальнего света. Неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация автомобиля.		3
10.	<b>Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств.</b> Классификация прицепов по назначению и по ГОСТ Р 52051-2003. Краткие технические характеристики прицепов категории О1. Общее устройство прицепа. Электрооборудование прицепа. Назначение и устройство узла сцепки. Способы фиксации страховочных тросов (цепей). Назначение, устройство и разновидности тягово-сцепных устройств тягачей. Неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.		3
11.	<b>Система технического обслуживания.</b> Сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта автомобилей. Виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов. Предприятия, осуществляющие техническое обслуживание автомобилей. Назначение и содержание сервисной книжки. Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа. Технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения. Предприятия, осуществляющие технический осмотр транспортных средств. Подготовка транспортного средства к техническому осмотру. Содержание диагностической карты.		3
12.	<b>Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации автомобиля.</b> Меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля. Противопожарная безопасность на автозаправочных станциях. Меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации автомобиля.		3
<b>Лабораторные работы</b>			
<b>Практические занятия</b>		2	

	<p>1. <b>Отработка приемов по устранению неисправностей автомобиля с использованием штатного водительского инструмента:</b>          проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя          проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя          проверка и доведение до нормы уровня жидкости в бачке стеклоомывателя          проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы          проверка состояния аккумуляторной батареи          проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес          снятие и установка щетки стеклоочистителя          снятие и установка колеса          снятие и установка аккумуляторной батареи          снятие и установка электроламп          снятие и установка плавкого предохранителя.</p>		
<p><b>Тема 2.5. Основы управления транспортными средствами категории «С»</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. <b>Приемы управления транспортным средством.</b> Рабочее место водителя. Оптимальная рабочая поза водителя. Регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Регулировка зеркал заднего вида. Техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес. Силовой и скоростной способы руления. Техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом. Правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу. Порядок пуска двигателя в различных температурных условиях. Порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Способы торможения в штатных и нештатных ситуациях. Особенности управления транспортным средством при наличии АБС. Особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией.</p> <p>2. <b>Управление транспортным средством в штатных ситуациях.</b> Маневрирование в ограниченном пространстве. Обеспечение безопасности при движении задним ходом. Использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом. Способы парковки транспортного средства. Действия водителя при движении в транспортном потоке. Выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке. Расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения. Управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса. Выбор безопасной скорости и траектории движения. Алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезда препятствий. Условия безопасной смены полосы движения. Порядок выполнения обгона и опережения. Определение целесообразности обгона и опережения. Условия безопасного выполнения обгона и опережения. Встречный разъезд. Способы выполнения разворота вне перекрестков. Остановка на проезжей части дороги и за ее пределами. Действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена. Проезд перекрестков. Выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков. Опасные ситуации при проезде перекрестков. Управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей. Порядок движения в жилых зонах. Особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль</p>	<p><b>8</b></p>	<p>3</p> <p>3</p>



		и съезде с них. Управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия). Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог. Ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы. Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад). Особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу). Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. Движение по бездорожью. Управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств. Перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях. Создание условий для безопасной перевозки детей различного возраста. Ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах. Приспособления для перевозки животных. Перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях. Оптимальное размещение и крепление перевозимого груза. Особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза.		
	3.	<b>Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.</b> Понятие о нештатной ситуации. Причины возможных нештатных ситуаций. Действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес. Регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес. Действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения. Объезд препятствия как средство предотвращения наезда. Занос и снос транспортного средства, причины их возникновения. Действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства. Действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот. Действия водителя при угрозе столкновения. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		4	
	1.	Разбор опасных дорожно-транспортных ситуаций, приводящих к ДТП при управлении ТС в штатных ситуациях.		
	2.	Разбор опасных дорожно-транспортных ситуаций, приводящих к ДТП при управлении ТС в нештатных ситуациях.		
<b>Тема 2.6. Организация и выполнение перевозок грузовым автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>		6	
	1.	<b>Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом.</b> Федеральный закон от 08.11.2007 N 259-ФЗ (ред. от 28.07.2012) «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта». Перевозки грузов. Заключение договора перевозки грузов. Предоставление транспортных средств, контейнеров для перевозки грузов. Прием груза для перевозки. Погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них. Сроки доставки груза. Выдача груза. Хранение груза в терминале перевозчика. Очистка транспортных средств, контейнеров. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 30.12.2011) «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом». Заключение договора перевозки груза, договора фрахтования транспортного средства для перевозки груза. Особенности перевозки отдельных видов грузов. Порядок составления актов и оформления претензий. Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств. Формы и порядок заполнения транспортной накладной и заказа-наряда на предоставление транспортного средства.		3

	2.	<b>Основные показатели работы грузовых автомобилей.</b> Техничко-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей. Повышение грузоподъемности подвижного состава. Зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок.		3
	3.	<b>Организация грузовых перевозок.</b> Централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок. Организация перевозок различных видов грузов. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов. Специализированный подвижной состав. Перевозка строительных грузов. Перевозка пассажиров в грузовых автомобилях. Способы использования грузовых автомобилей. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Маятниковый и кольцевой маршруты. Челночные перевозки. Перевозка грузов по часам графика. Сквозное движение, система тяговых плеч. Перевозка грузов в контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок. Междугородные перевозки. Назначение, основные типы и порядок использования тахографов.		
	4.	<b>Диспетчерское руководство работой подвижного состава.</b> Диспетчерская система руководства перевозками. Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Контроль за работой подвижного состава на линии. Диспетчерское руководство работой грузового автомобиля на линии. Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой. Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Оперативный учет работы водителей. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии. Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси. Мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1.	Применение устройств контроля за режимом труда и отдыха водителей.		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем). Подготовка к практическим занятиям, семинарам с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			55	
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>  1. Условие наступления материальной ответственности. 2. Способы возмещения материальной ответственности. 3. Системы органов, регулирующих отношения по правовой охране природы. 4. Компетенции органов, регулирующих отношения по правовой охране природы. 5. Управление автомобилем на перекрестках и пешеходных переходах. 6. Реверсивное движение. 7. Правила общения с сотрудниками ГИБДД. 8. Классификация дорожно-транспортных происшествий. 9. Режим труда водителя. 10. Действия в экстремальных ситуациях. 11. Безопасное выполнение обгона.				

12. Активная и пассивная безопасность автомобиля. 13. Что делать если автомобиль сломался в пути. 14. Презентации на тему «Мои друзья - дорожные знаки». «История ПДД». «История возникновения дорожного регулирования». «Проблемы начинающих водителей».			
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> Подготовка автомобиля под погрузку. Способы производства погрузочно-разгрузочных работ Перевозка легковесных грузов и сыпучих Перевозка штучных грузов без тары Перевозка грузов на поддонах. Перевозка тяжеловесных грузов. Подготовка автомобиля к перевозке пассажиров. Устранение мелких неисправностей, возникших при эксплуатации автомобиля. Оформление путевой и транспортной документации		<b>36</b>	
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b>			
<b>Раздел 3. Оказание первой помощи и профилактика конфликтов</b>		<b>51</b>	
<b>МДК 03.03. Первая помощь при ДТП</b>		<b>34</b>	
<b>Тема 3.1. Психофизиологические основы деятельности водителя</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	1. <b>Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.</b> Понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление). Внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем). Причины отвлечения внимания во время управления транспортным средством. Способность сохранять внимание при наличии отвлекающих факторов. Монотония. Влияние усталости и сонливости на свойства внимания. Способы профилактики усталости. Виды информации. Выбор необходимой информации в процессе управления транспортным средством. Информационная перегрузка. Системы восприятия и их значение в деятельности водителя. Опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки. Зрительная система. Поле зрения, острота зрения и зона видимости. Периферическое и центральное зрение. Факторы, влияющие на уменьшение поля зрения водителя. Другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя. Влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки. Память. Виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта. Мышление. Анализ и синтез как основные процессы мышления. Оперативное мышление и прогнозирование. Навыки распознавания опасных ситуаций. Принятие решения в различных дорожных ситуациях. Важность принятия правильного решения на дороге. Формирование психомоторных навыков управления автомобилем. Влияние возрастных и гендерных различий на формирование		3

		психомоторных навыков. Простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне. Факторы, влияющие на быстроту реакции.		
	2.	<b>Этические основы деятельности водителя.</b> Цели обучения управлению транспортным средством. Мотивация в жизни и на дороге. Мотивация достижения успеха и избегания неудач. Склонность к рискованному поведению на дороге. Формирование привычек. Ценности человека, группы и водителя. Свойства личности и темперамент. Влияние темперамента на стиль вождения. Негативное социальное научение. Понятие социального давления. Влияние рекламы, прессы и киноиндустрии на поведение водителя. Ложное чувство безопасности. Влияние социальной роли и социального окружения на стиль вождения. Способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством. Понятие об этике и этических нормах. Этические нормы водителя. Ответственность водителя за безопасность на дороге. Взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения. Уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды). Причины предоставления преимущества на дороге общественному транспорту, скорой медицинской помощи, МЧС, полиции. Особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.		3
	3.	<b>Основы эффективного общения.</b> Понятие общения, его функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей); характеристика вербальных и невербальных средств общения; основные «эффекты» в восприятии других людей; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.		3
	4.	<b>Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.</b> Эмоции и поведение водителя. Эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация). Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях. Управление поведением на дороге. Экстренные меры реагирования. Способы саморегуляции эмоциональных состояний. Конфликтные ситуации и конфликты на дороге. Причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения. Тип мышления, приводящий к агрессивному поведению. Изменение поведения водителя после употребления алкоголя и медикаментов. Влияние плохого самочувствия на поведение водителя. Профилактика конфликтов. Правила взаимодействия с агрессивным водителем.		3
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>		4	
	1.	Решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения и профилактике конфликтов.		
	2.	Решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения и профилактике конфликтов.		
<b>Тема 3.2. Первая помощь</b>	<b>Содержание</b>		<b>22</b>	
	1.	<b>Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.</b> Понятие о видах ДТП и структуре дорожно-транспортного травматизма. Организация и виды помощи пострадавшим в ДТП. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно. Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи. Пути их устранения. Способы извлечения и перемещения пострадавшего. Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.		3

	<p>Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека. Современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.) Основные компоненты, их назначение.</p>		
2.	<p><b>Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.</b> Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения искусственного дыхания и давления на грудину пострадавшего. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР. Особенности СЛР у детей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку.</p>		3
3.	<p><b>Оказание первой помощи при наружных кровотечениях.</b> Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего. Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.</p>		3
4.	<p><b>Оказание первой помощи при травмах.</b> Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Травмы шеи, оказание первой помощи. Остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.</p>		3
5.	<p><b>Оказание первой помощи при прочих состояниях.</b> Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи. Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу. Цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой</p>		3

	помощи. Простые приемы психологической поддержки. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.		
<b>Лабораторные работы</b>			
<b>Практические занятия</b>		12	
1.	Отработка основных приёмов извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания).		
2.	Отработка навыков определения сознания у пострадавшего, приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего. Отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания.		
3.	Отработка приёмов по остановке наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной).		
4.	Отработка приёмов первой помощи при переломах. Имобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий).		
5.	Наложение повязок при ожогах отморожениях различных областей тела. Применение местного охлаждения.		
6.	Придание оптимального положения тела пострадавшему при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере.		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3.</b>		17	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление практических работ, отчётов и подготовка к их защите.</p>			
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>			
<p>Этика водителя.</p> <p>Утомляемость, стресс и безопасность дорожного движения.</p> <p>Основные признаки заболевания в пути и оказание помощи.</p> <p>Первая помощь при утоплении</p> <p>Спасение жизни пострадавшего в дорожно-транспортных происшествиях.</p> <p>Травмы и их классификация.</p> <p>Первая помощь при переломах вывихах, ушибах и сдавливании.</p> <p>Профилактика инфекции передающиеся с кровью и биологическими жидкостями человека.</p> <p>Приемы определения сознания, дыхания».</p> <p>Презентации на тему «Проведение искусственной вентиляции легких.</p> <p>«Транспортировка пострадавшего».</p> <p>«Приемы временной остановки кровотечения».</p>			
<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ</b>			
<b>Производственная практика</b>		144	
<b>Виды работ</b>			

Подготовка автомобиля под погрузку. Способы производства погрузочно-разгрузочных работ Перевозка различных видов грузов. Устранение мелких неисправностей автомобиля.		
<b>Всего:</b>	<b>651</b>	
<b>Вождение транспортных средств категории «С»</b>	<b>72</b>	
<b>Первоначальное обучение вождению</b>	30	
<b>Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя (обучение на транспортном средстве и (или) тренажере):</b> ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства; регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления подачей топлива, рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; отработка приемов руления; действия при пуске и выключении двигателя; действия при увеличении и уменьшении скорости движения; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, увеличении и уменьшении скорости движения, остановке, выключении двигателя.		
<b>Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения:</b> начало движения, движение по кольцевому маршруту с увеличением и уменьшением скорости, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.		
<b>Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода:</b> начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; движение по прямой, снижение скорости, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.		
<b>Движение задним ходом:</b> начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед; движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка, начало движения вперед.		
<b>Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование:</b> въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; проезд по траектории "змейка" передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в "бокс" передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).		
<b>Движение с прицепом**:</b> сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление; движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в "бокс" с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).		
<b>Обучение вождению в условиях дорожного движения</b>	42	

<p><b>Вождение по учебным маршрутам:</b> подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах, подъемах и спусках, остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки; перестроения, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия и встречный разъезд, движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов; проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении; движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).</p>		
--	--	--



## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.

В Федеральном государственном образовательном стандарте СПО по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта предусмотрено наличие учебных кабинетов: «Устройства автомобилей», «Технического обслуживания автомобилей и ремонта автомобилей»; «Правила безопасности дорожного движения»; лабораторий: «Двигателей внутреннего сгорания», «Электрооборудования автомобилей», «Технического обслуживания автомобилей», «Ремонта автомобилей»; мастерских: слесарной, токарно-механической, демонтажно-монтажной, кузнечно-сварочной, которые может быть использованы для изучения ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и служащих

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

1. «Устройство автомобилей»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (стенды, натуральные наглядные пособия, модели,
- изобразительные наглядные пособия).

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

2. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

3. «Правила безопасности дорожного движения»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- магнитные доски с комплектом дорожных знаков, видов транспортных средств;
- наглядные пособия: стенды: «Дорожные знаки», «Дорожная разметка»;
- комплект учебно-методической документации;
- универсальный психодиагностический комплекс УПДК-МК автомобильный тестирования и развития психофизиологических качеств кандидатов в водители и водителей (испытуемых)
- тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (манекен) «МАКСИМ – П-01»4

- магнитные доски с комплектом дорожных знаков, видов транспортных средств;
- наглядные пособия: стенды: «Дорожные знаки», «Дорожная разметка»<sup>4</sup>
- программное обеспечение общего и профессионального назначения: «Аппаратно-программный комплекс для приема теоретического экзамена на получение права управления транспортным средством «Нева 2006».

Технические средства обучения: АРМ преподавателя

- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. *«Двигателей внутреннего сгорания»*
  - двигатели;
  - стенды;
  - комплект плакатов;
  - комплект учебно-методической документации.
2. *«Электрооборудования автомобилей»*
  - стенды;
  - комплект плакатов;
  - комплект учебно-методической документации.
3. *«Автомобильных эксплуатационных материалов»*
  - стенды и лабораторное оборудование;
  - комплект учебно-методической документации;
  - комплект плакатов.
4. *«Технического обслуживания автомобилей»*
  - комплект плакатов;
  - комплект учебно-методической документации;
  - лабораторное оборудование.
5. *«Ремонта автомобилей»*
  - стенды и лабораторное оборудование;
  - комплект учебно-методической документации;
  - комплект плакатов.
6. *«Технических средств обучения»*
  - компьютеры;
  - принтеры;
  - сканеры;
  - проектор;
  - программное обеспечение общего и профессионального назначения;
  - комплект учебно-методической документации.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено на предприятиях города и области.

#### **Технические средства обучения**

- экран;
- проектор;
- компьютеры;
- принтер;
- программное обеспечение профессионального назначения.

#### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:**

Участки закрытой площадки (автодрома) для первоначального обучения вождению транспортных средств, используемые для выполнения учебных (контрольных) заданий, предусмотренных программой, имеет ровное и однородное асфальтобетонное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование. Закрытая площадка (автодром) имеет установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по их территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок (эстакада) имеет продольный уклон относительно поверхности закрытой площадки (автодрома) в пределах 8–16% включительно, использование колеиной эстакады не допускается.

Размеры закрытой площадки или автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств составляет не менее 0,24 га.

Для разметки границ выполнения контрольных заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

В случае проведения обучения в темное время суток освещенность закрытой площадки (автодрома) не менее 20 лк. Отношение максимальной освещенности к средней не более 3:1. Показатель ослепленности установок наружного освещения не превышает 150.

В целях реализации программы на автодроме оборудован нерегулируемый перекресток, пешеходный переход, установлены дорожные знаки.

Размеры автодрома и его обустройство техническими средствами организации дорожного движения обеспечивает выполнение каждого из учебных (контрольных) заданий, предусмотренных программами подготовки водителей транспортных средств, а также Методикой проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами соответствующих категорий. Имеется съемное оборудование, позволяющее разметить границы выполнения соответствующих заданий: конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

#### **Требования к учебным транспортным средствам.**

Учебные транспортные средства представлены с механической трансмиссией зарегистрированными в установленном порядке и прицепами, разрешенная максимальная масса которых не превышает 750 кг, зарегистрированным в установленном порядке.

Механическое транспортное средство, используемое для обучения вождению, оборудовано дополнительными педалями привода сцепления и тормоза; зеркалом заднего вида для обучающего; опознавательным знаком «Учебное транспортное средство» в соответствии с пунктом 8 Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения, утвержденных Постановлением Совета Министров — Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 «О Правилах дорожного движения» (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, № 47, ст. 4531; Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 45, ст. 5521; 2000, № 18, ст. 1985; 2001, № 11, ст. 1029; 2002, № 9, ст. 931; № 27, ст. 2693; 2003, № 20, ст. 1899; 2003, № 40, ст. 3891; 2005, № 52, ст. 5733; 2006, № 11, ст. 1179; 2008, № 8, ст. 741; № 17, ст. 1882; 2009, № 2, ст. 233; № 5, ст. 610; 2010, № 9, ст. 976; № 20, ст. 2471; 2011, № 42, ст. 5922; 2012, № 1, ст. 154; № 15, ст. 1780; № 30, ст. 4289; № 47, ст. 6505; 2013, № 5, ст. 371; № 5, ст. 404; № 24, ст. 2999; № 31, ст. 4218; № 41, ст. 5194).

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Власов В.М., Жанказиев С.В., Круглов С.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студентов учреждений СПО, -М.: Издательский центр «Академия», 2015. -480с.
2. Петросов В.В., Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для студентов учреждений СПО, -М.: Издательский центр «Академия», 2014. -224с.
3. Пехальский А.П., Пехальский И.А., Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Издательский центр «Академия», 2014-528 с.
4. Пузанков А.Г., Автомобили «Устройство автотранспортных средств» - М.: Издательский центр «Академия», 2014-560с.
5. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2014.
6. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения «С», «Д», «Е» [Текст]:.-М.:Академия,2014.-198с.
7. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте[Текст]:учебник для студ. СПО /А.Б.Николаев, С.В.Алексахин, И.А.Кузнецов.-3-е изд.,стер.-М.:Академия,2013
8. Первая помощь; учебник водителя транспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е» [Текст]: /В.Н.Николаенко, Г.М.Кавалерский, А.В.Гаркави, Г.М.Карнаухов.-11-е изд., перераб. И доп.-М.:Академия,2013
9. Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя[Текст]: учебник водителя автотранспортных средств кат. «А», «В», «С», «Д», «Е»/А.В. Смагин.-11-е изд.,стер.-М.:Академия,2014
10. Шестопалов С.К.Безопасное и экономическое управление автомобилем[Текст]: уч.пособие для студ.СПО/С.К.Шестопалов.-11-е изд.,стер.-М.:Академия,2014

Дополнительные источники:

1. Правила дорожного движения, 2018 г.

Отечественные журналы:

1. «За рулем».

Программное обеспечение

1. Учебное пособие для подготовки к теоретическому экзамену «Автошкола МААШ»
2. Электронное пособие «ПДД Виртуальная автошкола»
3. Мультимедийная программа для подготовки водителей транспортных средств всех категорий «Автополис - Медиа»
4. Обучающая программа по ПДД «Экзамен без проблем»
5. «ПДД уроки вождения»
6. «Основы безопасности дорожного движения»
7. «Современная автошкола»
8. «Мастерство вождения - 2»
9. «Экзамен в ГИБДД»

**Интернет-ресурсы**

[http\www.viamodile.ru\php](http://www.viamodile.ru/php)

<http://driverschools.ru>

[www.1avtorem.ru](http://www.1avtorem.ru)

[www.32auto.ru](http://www.32auto.ru)

[www.technosouz.ru](http://www.technosouz.ru)

[www.avtoshyna.info](http://www.avtoshyna.info)

[www.89261721647.ru](http://www.89261721647.ru)

[www.avtoknigka.ru](http://www.avtoknigka.ru)

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

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Материаловедение», «Метрология. Стандартизация и сертификация», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательное индивидуальное обучение вождению, которое состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях дорожного движения.

Индивидуальное обучение управлению автотранспортным средством категории «С» согласно утвержденной «Примерной программе профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» 2014 г., осуществляется на каждого обучающегося в объеме 72 часов вне сетки расписания учебного плана.

Обучение вождению проводится мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вождению (на тренажере и учебном транспортном средстве). При этом мастер может обучать на тренажере одновременно до четырех обучаемых (по числу учебных мест), а на учебном транспортном средстве – одного. Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях реального дорожного движения.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств должно проводиться на закрытых площадках или автодромах.

К обучению практическому вождению на учебных маршрутах допускаются лица, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинскую справку установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения.

На занятии по вождению обучающий (мастер производственного обучения) должен иметь при себе документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории, подкатегории, а также удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, подкатегории.

Для проверки навыков управления транспортными средствами предусматривается проведение контрольных занятий.

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

Реализация ППСЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков пользования техническими средствами (оборудование, инструмент, приспособления) при проведении диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- обоснование правильно поставленного диагноза на основании логической обработки полученной информации путём сопоставления текущих значений с нормативными.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: -контрольных работ по темам МДК; - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- демонстрация навыков правильного выполнения порядка и объёма работ при ежедневном обслуживании (ЕО), техническом обслуживании №1 (ТО-1), техническом обслуживании №2 (ТО-2), сезонном обслуживании (СО) и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- демонстрация правильности выбора инструмента, приспособлений и оборудования для выполнения различных видов ТО</li> </ul>	Текущий контроль в форме: -контрольных работ по темам МДК; - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил техники безопасности при выполнении разборочно-сборочных операций и при устранении неисправностей;</li> <li>- демонстрация правильности выбора инструмента для проведения конкретных операций при разборке-сборки и при устранении неисправностей;</li> <li>- соблюдение последовательности выполнения технологических операций при разборке-сборке и при устранении неисправностей;</li> <li>- демонстрация навыков при выполнении разборочно-сборочных работ и при устранении неисправностей.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: -контрольных работ по темам МДК; - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.

ПК 1.4. Оформлять отчётную документацию по техническому обслуживанию.	- демонстрация навыков оформления отчётно-учётной документации.	Текущий контроль в форме: -контрольных работ по темам МДК; - наблюдение и оценка при выполнении практических работ на учебной и производственной практиках.
ПК 1.5. Управлять автомобилями категории «С»	- управление автотранспортным средством с соблюдением правил дорожного движения и безопасного управления транспортом - эксплуатировать транспортные средства на маршрутах с тяжелыми условиями;	- наблюдение и оценка практического вождения автомобиля - оценка практических занятий; - контрольные работы по темам МДК; - решение тестовых заданий;
ПК 1.6. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	- управление транспортным средством с соблюдение правил перевозки различных видов грузов. - соблюдение правил перевозки пассажиров	- оценка деятельности обучающихся на практических занятиях

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	- демонстрация интереса к будущей профессии	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач определенных руководителем;	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- нахождение решений стандартных и нестандартных ситуаций при выполнении профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения;	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 4. Осуществлять поиск	- эффективный поиск	наблюдение и оценка

и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	необходимой информации; использование различных источников, включая электронные; проявление активности при выполнении заданий по самостоятельной работе	деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- работа на компьютерах и автотренажерах - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- демонстрация готовности взять на себя ответственность за работу, выполняемую в команде	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- демонстрация самостоятельности при определении и решении поставленных производственных задач	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-демонстрировать мобильность в условиях смены технологий и подходов к выполнению профессиональных задач	наблюдение и оценка деятельности обучающихся на теоретических и практических занятиях при выполнении заданий по практическому вождению