

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»  
Вольский филиал

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УТИВДД ГУ МВД  
России по Саратовской области

полковник полиции /П.А.Рогов/

« » 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Зав.филиалом ГАПОУ СО «БТА»  
Г.Г. Николаева

« » 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02  
«Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»

2016 г.

1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»**  
**Вольский филиал**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02**  
**«Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»**

2020 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **23.01.03 Автомеханик**

Организация разработчик:

ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса».

Разработчики:

Афенчев Михаил Борисович – преподаватель высшей квалификационной категории.



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	7
3. Структура и примерное содержание профессионального модуля	8
4. Условия реализации программы профессионального модуля	36
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	43



## 1. Паспорт программы профессионального модуля ПМ.02

### «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»

#### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования **23.01.03 Автомеханик** в части освоения основного вида профессиональной деятельности – **Транспортировка грузов и перевозка пассажиров** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Управлять автомобилями категорий «В» и «С».

ПК 2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям среднего профессионального образования в области автотранспорта при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Мастера производственного обучения должны иметь на 1 – 2 разряда по профессии выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт работы требуется.

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

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

**иметь практический опыт:**

- управления автомобилями категорий «В» и «С».

**уметь:**

- соблюдать Правила дорожного движения;



- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения.

**знать:**

- основы законодательства в сфере дорожного движения, правила дорожного движения;
- правила эксплуатации транспортных средств;
- правила перевозки грузов и пассажиров;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правил техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав;



- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения.

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

Всего – **520** час, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - **314** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **214** часов, в том числе взято из вариативной части – **117** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **100** часа;

учебной практики – **180** часов;

производственная практика - **36** часов.



## 2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – **Транспортировка грузов и перевозка пассажиров**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
1	2
ПК 2.1	Управлять автомобилями категорий «В» и «С».
ПК 2.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 2.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 2.5	Работать с документацией установленной формы.
ПК 2.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).



### 3. Структура и примерное содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практика)	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 2.1 ПК 2.6	Раздел 1. Изучение основ законодательства в сфере дорожного движения и безопасного управления автотранспортным средством.	196	84	26	40	72	
ПК 2.3 ПК 2.4	Раздел 2. Эксплуатация транспортных средств. /	262	104	18	50	108	
ПК 2.2 ПК 2.5	Раздел 3. Организация перевозок автомобильным транспортом.	72	26	2	10		36
	Производственная практика						
	Всего:	520	214	46	100	180	36

Примечание: 1. Из общего количества часов, отведенных на учебную и производственную практику, 128 часов отводится на упражнения по вождению автомобилей, которые проводятся индивидуально с каждым учащимся в дни теоретических занятий (вне сетки учебного времени), в том числе: 72 часа – на вождение грузового автомобиля, 56 часов – на вождение легкового автомобиля. Из них, 6 часов – на тренажере. При отсутствии тренажера 128 часов на транспортном средстве.



### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала. Лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		Количество часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Изучение основ законодательства в сфере дорожного движения и безопасного управления автотранспортным средством. /Базовый цикл/			84	
МДК.02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С».			214	
Тема 1.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения.	Содержание		30	
	1	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие 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.	1	2
	2	Уголовное право. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: 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.	1	2
	3	Административное право. Гражданское право. 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	1	2



1	2	3	4
	<p>правонарушения в области дорожного движения; административные правонарушения против порядка управления; исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях; размеры штрафов за административные правонарушения; гражданское законодательство; возникновение гражданских прав и обязанностей, осуществление и защита гражданских прав; объекты гражданских прав.</p>		
	<p>4 <b>Закон об ОСАГО.</b> 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; общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования; компенсационные выплаты.</p>	1	2
	<p>5 <b>Общие положения.</b> Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: 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 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</p>	2	2



1	2	3	4
	<p>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>		
	<p>6 <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 беспрепятственного проезда указанных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств; обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.</p>	2	2
	<p>7 <b>Предупреждающие 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;</p>	1	2



1	2	3	4
	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.		
8	<b>Запрещающие знаки.</b> 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.	2	2
9	<b>Предписывающие знаки.</b> 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.	1	2
10	<b>Информационные знаки. Знаки сервиса и дополнительной информации.</b> 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.	1	2
11	<b>Дорожная разметка.</b> Дорожная разметка и ее характеристики: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки;	1	2



1	2	3	4
	действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.		
	12 <b>Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части.</b> 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; 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.	2	2
	13 <b>Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части.</b> 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	2	2



1	2	3	4
	<p>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>		
	<b>Практические занятия.</b>	2	
	1 Решение ситуационных задач № 1.	2	
	<p>14 <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>	2	2
	<b>Практические занятия.</b>	2	
	1. Решение ситуационных задач № 2.	2	
	<p>15 <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</p>	2	2



1	2	3	4
	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 и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.		
	16 <b>Проезд перекрестков.</b> Общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая на перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрестку, 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 при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков.	2	2
	<b>Практические занятия.</b>	4	
	1 <b>Решение ситуационных задач № 3.</b>	2	
	2 <b>Решение ситуационных задач № 4.</b>	2	
	17 <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	2	2



1	2	3	4
	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.		
	<b>Практические занятия.</b>	<b>4</b>	
	1 Решение ситуационных задач № 5.	2	
	2 Решение ситуационных задач № 6.	2	
	18 <b>Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.</b> Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов: 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.	2	2
	19 <b>Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов, требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.</b> Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов: 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;	1	2



1	2	3	4
	<p>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 Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее - Госавтоинспекция).</p> <p>20 <b>Требование к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств.</b> Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: 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.</p>	1	2
<p><b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 02. МДК.02.01 Темы 1.1</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить перечень документов, которые должен иметь водитель при управлении транспортным средством.</li> <li>2. Составить схему происшествия, которая составляется при ДТП, если в результате ДТП нет пострадавших.</li> <li>3. Описать форму всех светофоров, которые применяются для регулирования дорожного движения.</li> <li>4. Описать сигналы регулировщика и направления в которых можно продолжить движение при соответствующих сигналах.</li> <li>5. Описать сигналы поворота и остановки подаваемые рукой, а также действия водителя и направления, в которых он собирается продолжить движение.</li> <li>6. Составить таблицу, в которой указать скорость движения транспортных средств в населенных пунктах, на автомагистрали и на остальных дорогах.</li> <li>7. Нарисовать места, где запрещена остановка и стоянка.</li> <li>8. Составить таблицу для решения экзаменационных билетов и заполнить ее, решая билеты.</li> </ol>		21	



1	2	3	4
9.Нарисовать места, где запрещен разворот. 10.Нарисовать места, где запрещено движение задним ходом. 11.Составить таблицу пользования внешними световыми приборами. 12.Составить таблицу, где указать запрещающие знаки, действие которых не распространяется на маршрутные транспортные средства, на транспортные средства организаций почтовой связи и транспортные средства, которые обслуживают предприятия в обозначенной зоне. 13.Составить таблицу, где указать: уклон дороги в процентах, в местах, где стояночная система не обеспечивает неподвижное состояние; суммарный люфт в рулевом управлении; остаточную величину рисунка протектора.			
<b>Тема 1.2</b> <b>Психофизиологические основы деятельности водителя</b>	<b>Содержание</b>		8
	1	<b>Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки.</b> Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: 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;	2
			2



1	2	3	4
	важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления автомобилем; влияние возрастных и гендерных различий на формирование 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; представление 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 транспортным средствам, оборудованным специальными световыми и звуковыми сигналами; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.	2	2
	3 <b>Основы эффективного общения.</b> 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;	2	2



1	2	3	4
	барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.		
	4 <b>Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.</b> Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: 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.	2	2
	<b>Практические занятия</b>		
	1 <b>Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум).</b> Приобретение практического опыта оценки собственного психического состояния и поведения, опыта саморегуляции, а также первичных навыков профилактики конфликтов; решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения, профилактике конфликтов и общению в условиях конфликта.	4 4	
<p align="center"><b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 02. МДК.02.01 Тема 1.2</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p align="center"><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <p>1. Составить перечень причин агрессии и враждебности водителя.</p> <p>2. Рассмотреть способы нейтрализации социального давления на водителя в процессе управления транспортным</p>		6	



средством.

3. Рассмотреть опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки.

Тема 1.3	Содержание	12	
Основы управления транспортными средствами		2	2
	<p>1 <b>Дорожное движение.</b> Дорожное движение: 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 и безопасность; 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.</p>	2	2
	<p>2 <b>Профессиональная надежность водителя.</b> Профессиональная надежность водителя: 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 движения транспортного средства на размеры поля зрения и концентрацию внимания; влияние личностных качеств водителя на надежность управления</p>	2	2
	транспортным средством; влияние утомления на надежность		



		водителя; 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 транспортного средства на эффективность и безопасность управления.</b> Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления: 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.	2	2
	4	<b>Дорожные условия и безопасность движения.</b> Дорожные условия и безопасность движения: динамический габарит транспортного средства; опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении; изменение	2	2
		размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства;		



		<p>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.</p>		
	<b>Практическое занятие</b>		<b>2</b>	
	1	<b>Решение ситуационных задач № 1.</b>	2	
	5	<p><b>Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.</b> Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством: 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 -</p>	2	2
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		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.		
	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; использование 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; 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.	2	2
<p align="center"><b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 02. МДК.02.01 Темы 1.3</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p align="center"><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <p>1. Составить таблицу показателей эффективности управления транспортным средством.</p> <p>2. Рассмотреть факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.</p> <p>3. Рассмотреть способы управления автомобилем при боковых заносах и скольжении.</p>			7	
<p align="center"><b>Тема 1.4</b></p> <p align="center"><b>Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b></p>	<b>Содержание</b>		8	
	1	<b>Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.</b> Понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при	2	2



		оказании первой помощи; особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие "первая помощь"; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; перечень мероприятий по ее оказанию; основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи; 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); основные компоненты, их назначение; общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших; основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения; извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии.		
	2	<b>Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.</b> Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; современный алгоритм проведения сердечно-	2	2
I	2		3	4
		легочной реанимации (СЛР); техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение 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 ребенку.		
	<b>Практическое занятие</b>		<b>2</b>	
	1	<b>Практическое занятие № 1.</b> Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приемов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего; экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего; отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.	2	
	3	<b>Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.</b> Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; 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	2	2



	<p>суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; оказание первой помощи при носовом кровотечении; понятие о травматическом шоке; причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока; цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего; основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи; 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>		
	<p><b>Практическое занятие</b></p> <p>1 <b>Практическое занятие № 2.</b> Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка</p>	<p>2</p> <p>2</p>	



		наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей; отработка приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.		
	4	<b>Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии.</b> Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; приемы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи; приемы переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника; способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания; влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи; простые приемы психологической поддержки; принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; виды ожогов при дорожно-транспортном происшествии, 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 при дорожно-транспортном происшествии; пути попадания ядов в организм; признаки острого отравления; оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути,	2	



	пищеварительный тракт, через кожу.			
	<b>Практическое занятие</b>			
	1	<b>Практическое занятие № 3.</b> Наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере.	4 2	
	2	<b>Практическое занятие № 4.</b> Отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).	2	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ 02. МДК.02.01 Тема 1.4</b>			8	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.				
<b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>				
1. Изучить способы оказания первой помощи при тепловом ударе.				
2. Изучить правила и особенности наложения повязок при различных видах ранений.				
3. Описать повреждения характерные для лобового столкновения, удара вбок, переворачивания и резкого торможения.				
4. Описать способы оказания первой помощи при сердечном приступе и резком удушье.				
5. Описать способы оказания первой помощи при отравлениях горюче-смазочными материалами.				
6. Изучить особенности оказания первой помощи при травмах глаз и носа.				
7. Изучить особенности наложения повязки при открытой травме груди.				
8. Изучить простейшие приемы обезболивания при различных видах травм.				
9. Изучить особенности оказания сердечно-легочной реанимации тучному человеку и ребенку.				
10. Описать правила личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшим.				



<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ:</b>			
Расположении и закреплении тарных грузов на грузовом автомобиле. Расположение и закрепление на автомобиле тарных грузов. Движение автомобиля с грузом по заданному маршруту.		62	
Маневрирование автомобиля в заданную точку для осуществления погрузочно-разгрузочных работ. Осуществление маневрирования автомобиля в заданную точку для погрузки тарных грузов. Движение задним ходом, передним ходом, проезд в ворота задним ходом с поворота.			
Разгрузка сыпучих грузов. Погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке сыпучих грузов. Маневрирование автомобиля в заданную точку.			
Раздел 2. Эксплуатация транспортных средств. /Специальный цикл/		104	
МДК.02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С»		214	
Тема 2.1	Содержание	18	
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» как объектов управления.	1	Общее устройство транспортных средств категории «В». 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.	1
			2



	2	<p><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 стекол; 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 транспортного средства.</p>	1	2



	3	<p><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 жидкости; виды 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); виды и сорта автомобильного топлива; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p>	2	2
	4	<p><b>Общее устройство трансмиссии.</b> Схемы трансмиссии транспортных средств категории "В" 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</p>	2	2



		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.		
	5	<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 транспортного средства.	2	2
	6	<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	2	2



		механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.		
	7	<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 разновидностей; общее устройство и принцип работы системы 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 транспортного средства.	2	2
	8	<b>Электронные системы помощи водителю.</b> Системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее - АБС), 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 с места, 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).	2	2



	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 транспортного средства.	1	2
	10	<b>Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств.</b> Классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории O1; 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.	1	2
	11	<b>Система технического обслуживания.</b> Сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов; организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения; организации, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к	1	2



		техническому осмотру; содержание диагностической карты.		
	12	<b>Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.</b> Меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля; противопожарная безопасность на автозаправочных станциях; меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	1	2
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1	<b>Устранение неисправностей (практическое занятие).</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 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 колеса; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавкого предохранителя.	2	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02. МДК.02.01 Темы 2.1</b>			10	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Начертить конструктивные схемы легковых автомобилей.</li> <li>2. Составить таблицу «Классификация легковых автомобилей».</li> <li>3. Описать рабочий цикл 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания.</li> <li>4. Нарисовать принципиальную схему системы охлаждения /смазочной системы/ двигателя.</li> <li>5. Описать работу карбюратора.</li> <li>6. Описать особенности работы системы впрыска топлива.</li> <li>7. Изучить правила обслуживания аккумуляторной батареи.</li> <li>8. Изучить порядок проведения контрольного осмотра и ежедневного технического обслуживания транспортного средства.</li> <li>9. Описать меры безопасности при проведении ТО.</li> </ol>				



10. Составить таблицу «Неисправности механизмов и систем двигателя».			
11. Составить таблицу «Неисправности механизмов управления».			
Тема 2.2. Основы управления транспортными средствами категории «В» и «С»	Содержание		12
	1	<p><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>	2
	2	<p><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</p>	4
			2



		при выполнении перестроений и объезде 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.		
	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	2	2
	<b>Практические занятия</b>		4	
	1	Решение ситуационных задач № 1. По теме Управление транспортным средством в штатных ситуациях.	2	
	2	Решение ситуационных задач № 2. По теме Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.	2	2
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02. МДК.02.01 Темы 2.2</b>			6	



Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.

**Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**

1. Рассмотреть причины заноса и сноса автомобиля в различных дорожных ситуациях, действия водителя в данной ситуации.
2. Рассмотреть условия безопасного выполнения обгона.
3. Рассмотреть особенности управления транспортным средством при наличии АБС и автоматической трансмиссии.

**Учебная практика (индивидуальное вождение) категория «В»**

**Виды работ:**

- 1.Посадка. Действия органами управления.
- 2.Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя.
- 3.Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения.
- 4.Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода.
- 5.Движение задним ходом.
- 6.Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование.
- 7.Движение с прицепом.
- 8.Вождение по учебным маршрутам.

Тема 2.3 Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления.	Содержание		52	
	1	Общее устройство транспортных средств категории «С». Общее устройство транспортных средств категории "С": назначение и общее устройство транспортных средств категории "С"; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории "С".	2	2
	2	Рабочее место водителя. Общее устройство кабины; основные	2	2
I	2		3	4
		типы кабин; компоненты кабины; шумоизоляция, остекление, люки, противосолнечные козырьки, замки дверей, стеклоподъемники; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар головного света; системы		



		регуливовки и обогрева зеркал заднего вида; низкозамерзающие 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.		
	3	<b>Системы пассивной безопасности.</b> Ремни безопасности: назначение, разновидности и принцип работы; подголовники: назначение и основные виды; система подушек безопасности; конструктивные элементы кабины, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов системы пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2	2
	4	<b>Общее устройство и работа двигателя.</b> Разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; комбинированные двигательные установки; назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности кривошипно-шатунного механизма.	2	2
	5	<b>Газораспределительный механизм двигателя.</b> Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности механизма газораспределения.	2	2
	6	<b>Система охлаждения двигателя.</b> Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы охлаждения; тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей жидкости; виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по	2	2
<b>I</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
		смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; назначение и принцип работы предпускового подогревателя.		
	7	<b>Система смазки двигателя.</b> Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и	2	2



		правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел;		
	8	<b>Система питания двигателя.</b> Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); виды 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 транспортного средства.	2	2
	9	<b>Общее устройство трансмиссии. Сцепление.</b> Схемы трансмиссии транспортных средств категории "С" с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы однодискового сцепления; общее устройство и принцип работы двухдискового сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу.	2	2
	10	<b>Коробки передач.</b> 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	2	2
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач.		
	11	<b>Раздаточная коробка. Дифференциал.</b> Назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов	2	2



		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.		
	12	<b>Назначение и состав ходовой части.</b> Назначение и общее устройство ходовой части транспортного средства; 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.	2	2
	13	<b>Автомобильные шины и колеса.</b> 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 транспортного средства.	2	2
	14	<b>Общее устройство и принцип работы тормозной системы.</b> Рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы.	2	2
	15	<b>Тормозная система с пневматическим приводом.</b> Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом; работа тормозного крана и тормозных механизмов; контроль давления воздуха в пневматическом приводе.	2	2
<b>I</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	16	<b>Тормозная система с пневмогидравлическим приводом.</b> Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом; работа пневмоусилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных	2	2



		жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.		
	17	<b>Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.</b> Назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению. устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг; неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2	2
	18	<b>Рулевое управление с гидравлическим приводом.</b> Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем; масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления.	2	2
	19	<b>Рулевое управление с электроусилителем.</b> Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем; система управления электрическим усилителем руля.	2	2
	20	<b>Электронные системы помощи водителю.</b> Системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости (ESP) и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее - АБС), 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	2	2
<b>I</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).		
	21	<b>Источники и потребители электроэнергии.</b> Аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; состав электролита и	2	2



		меры безопасности при его приготовлении; общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов; корректор направления света фар; система активного головного света; ассистент дальнего света.		
	22	<b>Генератор и стартер.</b> Назначение, общее устройство и принцип работы генератора; признаки неисправности генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; признаки неисправности стартера.	2	2
	23	<b>Система зажигания.</b> 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; неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2	2
	24	<b>Общее устройство прицепов.</b> Классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории О1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.	2	2
	25	<b>Система технического обслуживания.</b> Сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов; предприятия, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и	2	2
<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
		порядок проведения; предприятия, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты.		
	26	<b>Меры безопасности и защита окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.</b> Меры	2	2



		безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля; противопожарная безопасность на автозаправочных станциях; меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.		
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	
	1	Выполнение операций ЕТО и ТО-1 грузового автомобиля.	2	
	2	Выполнение операций ТО-2.	6	
<p align="center"><b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02. МДК.02.01 Темы 2.3</b></p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p align="center"><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Начертить конструктивные схемы грузовых автомобилей.</li><li>2. Составить таблицу «Классификация грузовых автомобилей».</li><li>3. Описать рабочий цикл 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания.</li><li>4. Нарисовать принципиальную схему системы охлаждения /смазочной системы/ двигателя.</li><li>5. Описать работу карбюратора.</li><li>6. Описать особенности работы системы работы дизельного двигателя.</li><li>7. Изучить правила обслуживания аккумуляторной батареи.</li><li>8. Изучить порядок проведения контрольного осмотра и ежедневного технического обслуживания транспортного средства.</li><li>9. Описать меры безопасности при проведении ТО.</li><li>10. Составить таблицу «Неисправности механизмов и систем двигателя».</li><li>11. Составить таблицу «Неисправности механизмов управления».</li></ol>			<b>30</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
<p><b>Учебная практика (индивидуальное вождение) категория «С»</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Посадка. Приемы действия органами управления и приборами сигнализации.</li><li>2.Пуск двигателя, начало движения. Переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя.</li></ol>			<b>72</b>	



3.Начало движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных средств торможения. 4.Повороты при движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода. 5.Движение задним ходом. 6.Движение в ограниченных проездах. Сложное маневрирование. 7.Движение с прицепом. 8.Движение по учебным маршрутам.			
Раздел 3. Организация перевозок автомобильным транспортом /Профессиональный цикл/		26	
МДК.02.01.Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В» и «С»		214	
Тема 3.1. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.	Содержание	6	
	1 Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом: государственный надзор в области автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта; виды перевозок пассажиров и багажа; заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки пассажиров и багажа по заказу; определение маршрута перевозки пассажиров и багажа по заказу; перевозки детей, следующих вместе с пассажирами; перевозка багажа, провоз ручной клади транспортным средством, предоставляемым для перевозки пассажиров по заказу; отказ от исполнения договора фрахтования транспортного средства для перевозки пассажиров и багажа по заказу или изменение такого договора; порядок предъявления претензий к перевозчикам, фрахтовщикам; договор перевозки пассажира; договор фрахтования; ответственность за нарушение обязательств по перевозке; ответственность перевозчика за	2	2
1	2	3	4
	задержку отправления пассажира; перевозка пассажиров и багажа легковым такси; прием и оформление заказа; порядок определения маршрута перевозки; порядок перевозки пассажиров легковыми такси; порядок перевозки багажа легковыми такси; плата за пользование легковым такси; документы,		



		подтверждающие оплату пользования легковым такси; предметы, запрещенные к перевозке в легковых такси; оборудование легковых такси, порядок размещения информации.		
	2	<b>Технико-эксплуатационные показатели пассажирского транспорта.</b> Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта: количественные показатели (объем перевозок, пассажирооборот, машино-часы работы); качественные показатели (коэффициент технической готовности, коэффициент выпуска на линию); мероприятия по увеличению выпуска подвижного состава на линию; продолжительность нахождения подвижного состава на линии; скорость движения; техническая скорость; эксплуатационная скорость; скорость сообщения; мероприятия по повышению скорости сообщения, среднее расстояние поездки пассажиров; коэффициент использования пробега; мероприятия по повышению коэффициента использования пробега; среднесуточный пробег; общий пробег; производительность работы пассажирского автотранспорта.	1	2
	3	<b>Диспетчерское руководство работой такси на линии.</b> Диспетчерское руководство работой такси на линии: диспетчерская система руководства пассажирскими автомобильными перевозками; порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС; централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства; средства диспетчерской связи с водителями такси, работающими на линии; организация выпуска подвижного состава на линию; порядок приема подвижного состава на линии; порядок оказания технической помощи на	1	2
<b>I</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
		линии; контроль за своевременным возвратом автомобилей в таксопарк.		
	4	<b>Работа такси на линии.</b> Работа такси на линии: организация таксомоторных перевозок пассажиров; пути повышения эффективности использования подвижного состава; работа такси	2	2



		в часы "пик"; особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями здоровья; назначение, основные типы и порядок использования таксометров; основные формы первичного учета работы автомобиля; путевой (маршрутный) лист; порядок выдачи и заполнения путевых листов; оформление и сдача путевых листов при возвращении с линии; обработка путевых листов; 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.		
<p><b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02. МДК.02.01 Темы 3.1</b></p> <p>- Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выяснить нормы и порядок расчета пробега шин.</li> <li>2. Изучить порядок заполнения путевых листов.</li> <li>3. Изучить порядок заполнения товарно-транспортных накладных.</li> </ol>			3	
Тема 3.2. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом.	Содержание		10	
	1	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом. 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	2	2
I	2		3	4
		груза в терминале перевозчика; очистка транспортных средств, контейнеров; заключение 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.		
	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.	1	2
	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.	1	2
	4	<b>Специализированный подвижной состав.</b> Специализированный подвижной состав; перевозка строительных грузов; перевозка пассажиров в грузовых автомобилях; способы использования грузовых автомобилей.	1	2
	5	<b>Маршруты перевозок.</b> 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.	1	2
1		2	3	4



	6	<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.	2	2
	7	<b>Применение тахографов.</b> Виды контрольных устройств (тахографов), допущенных к применению для целей государственного контроля (надзора) за режимом труда и отдыха водителей на территории Российской Федерации; характеристики и функции технических устройств (тахографов), применяемых для контроля за режимами труда и отдыха водителей; технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики контрольных устройств различных типов (аналоговых, цифровых). Правила использования контрольного устройства; порядок применения карт, используемых в цифровых устройствах контроля за режимом труда и отдыха водителей; техническое обслуживание контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах; выявление неисправностей контрольных устройств.	2	2
	<b>Практическое занятие</b>		2	
	1	<b>Эксплуатация тахографов.</b>	2	
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 02. МДК.02.01 Темы 3.2</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Поиск информации с использованием интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя.  <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>			6	



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить правила перевозки опасных грузов.</li> <li>2. Изучить порядок и способы использования автопоездов.</li> <li>3. Рассмотреть особенности сельскохозяйственных грузов.</li> <li>4. Описать порядок снятия показаний с тахографа.</li> </ol>		
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b> Проверка и регулировка газораспределительного механизма. Техническое обслуживание системы охлаждения Техническое обслуживание системы смазки. Техническое обслуживание системы питания. Техническое обслуживание прерывателя-распределителя. Установка момента зажигания	108	
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ:</b> Проверка и регулировка газораспределительного механизма. Техническое обслуживание системы охлаждения Техническое обслуживание системы смазки. Техническое обслуживание системы питания. Техническое обслуживание прерывателя-распределителя. Установка момента зажигания	36	
<b>Всего:</b>	520	



## 4. Условия реализации программы профессионального модуля

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

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета:

- *Устройство автомобилей.*

- *Правила дорожного движения и безопасного управления транспортным средством;*  
лабораторий:

- *техническое обслуживание и ремонт автомобилей;*

Тренажеры, тренажерные комплексы:

- *по вождению автомобиля.*

Полигоны:

- *автодром для легковых автомобилей;*

- *автодром для грузовых автомобилей.*

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета **«Правила дорожного движения и безопасного управления транспортным средством»:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов «Светофор с дополнительными секциями»;
- комплект плакатов «Дорожные знаки»;
- комплект плакатов «Дорожная разметка»;
- комплект плакатов «Средства регулирования дорожного движения»;
- комплект плакатов «Опознавательные и регистрационные знаки»;
- комплект плакатов «Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки»;
- комплект плакатов «Начало движения. Маневрирование. Способы разворота»;
- комплект плакатов «Расположение транспортных средств на проезжей части»;
- комплект плакатов «Скорость движения»;
- комплект плакатов «Обгон, опережение, встречный разъезд»;
- комплект плакатов «Остановка и стоянка»;
- комплект плакатов «Проезд перекрестков»;
- комплект плакатов Проезд пешеходных переходов и мест остановок маршрутных транспортных средств»;
- комплект плакатов «Движение через железнодорожные пути»;
- комплект плакатов «Движение по автомагистралям»;
- комплект плакатов «Движение в жилых зонах»;
- комплект плакатов «Буксировка механических транспортных средств»;
- комплект плакатов «Учебная езда»;
- комплект плакатов «Перевозка людей»;
- комплект плакатов «Перевозка грузов»;
- комплект плакатов «Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств»;
- комплект плакатов «Ответственность за правонарушения в области дорожного движения»;
- комплект плакатов «Страхование автогражданской ответственности»;
- комплект плакатов «Последовательность действий при ДТП»;
- комплект плакатов «Психофизиологические особенности деятельности водителя»;
- комплект плакатов «Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов»;
- комплект плакатов «Конфликтные ситуации в дорожном движении»;
- комплект плакатов «Факторы риска при вождении автомобиля»;
- комплект плакатов «Сигналы регулировщика»;
- комплект плакатов «Маневрирование транспортных средств на проезжей части»;
- комплект плакатов «Схема перекрестка»;
- комплект плакатов «Расположение дорожных знаков и средств регулирования в населенном пункте»;



- комплект плакатов «Технические характеристики автомобилей»;
- комплект плакатов «Сложные дорожные условия»;
- комплект плакатов «Виды и причины»;
- комплект плакатов «Типичные опасные ситуации»;
- комплект плакатов «Сложные метеоусловия»;
- комплект плакатов «Движение в темное время суток»;
- комплект плакатов «Посадка водителя за рулем. Экипировка водителя»;
- комплект плакатов «Способы торможения»;
- комплект плакатов «Тормозной и остановочный путь»;
- комплект плакатов «Действия водителя в критических ситуациях»;
- комплект плакатов «Силы, действующие на транспортное средство»;
- комплект плакатов «Управление автомобилем в нештатных ситуациях»;
- комплект плакатов «Профессиональная надежность водителя»;
- комплект плакатов «Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством»;
- комплект плакатов «Влияние дорожных условий на безопасность движения»;
- комплект плакатов «Безопасное прохождение поворотов»;
- комплект плакатов «Безопасность пассажиров транспортных средств»;
- комплект плакатов «Безопасность пешеходов и велосипедистов»;
- комплект плакатов «Типичные ошибки пешеходов»;
- комплект плакатов «Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД»;
- «Организация грузовых перевозок»;
- электрифицированный стенд «Дорожные знаки»;
- стенд «Знаете ли Вы ПДД?»
- комплект планшетов «Средства регулирования в населенном пункте»;
- комплект планшетов «Дорожные ситуации»;
- комплект карточек для решения экзаменационных задач;
- комплект экзаменационных билетов «ПДД»;
- комплект видеофильмов «Правила дорожного движения»;
- комплект видеофильмов «Безопасность на дорогах»;
- электронный учебник «ПДД»;
- электронная обучающая система «Правила дорожного движения»;
- электронные тесты «ПДД».
- комплект экзаменационных билетов «ПДД»;
- нормативно-правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом;
- Путевый лист и транспортная накладная;

#### Технические средства обучения:

- телевизор;
- DVD-плеер;
- персональный компьютер.

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Безопасность жизнедеятельности»:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов «Оказание первой медицинской помощи» (Оказание первой медицинской помощи при: артериальном кровотечении, потери сознания, ранениях, переохлаждении, обмороживании, сдавлении конечностей, проведение сердечно-легочной реанимации, падении с высоты, переломах костей конечностей, утоплении, поражении электрическим током, виды и причины внезапной смерти, общие правила при оказании первой медицинской помощи).
- медицинская аптечка водителя;
- набор средств для проведения практических занятий по оказанию первой медицинской помощи;
- стенд «Первая медицинская помощь при кровотечениях»;
- стенд «Первая медицинская помощь при ранениях»;



- стенд «Переломы костей и средства их иммобилизации»;
- стенд «Средства наложения повязок на раны»;
- стенд «Повязки на голову, грудь, промежность»;
- стенд «Уход за пораженными и больными».
- комплект заданий для практических работ «Оказание первой медицинской помощи».
- комплект плакатов «Требования безопасности труда на автотранспорте»;
- комплект плакатов «Требования безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей».
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации;
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации;
- Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей;
- Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные «дыхательные пути», пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких);
- Табельные средства для оказания первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей. Средства для временной остановки кровотечения – жгуты. Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины). Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластырь);
- подручные материалы, имитирующие носилочные средства, средства для остановки кровотечения, перевязочные средства, иммобилизирующие средства;
- учебные пособия по первой помощи пострадавшим в ДТП для водителей;
- учебные фильмы по первой помощи пострадавшим в ДТП;
- Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, транспортные положения, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме;

#### Технические средства обучения:

- персональный компьютер.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройство автомобилей»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов «Трактор МТЗ-80»,
- комплект плакатов «Трактор ДТ-75М»,
- комплект плакатов «Трактор К – 701»,
- комплект плакатов «Трактор ДТ-175С»,
- комплект плакатов «Автомобиль ГАЗ-53А»,
- комплект плакатов «Автомобиль ЗИЛ-130»,
- комплект плакатов «Автомобиль КАМАЗ»,
- комплект плакатов «Автомобиль ГАЗ-24»,
- комплект плакатов «Автомобиль М-412».
- Плакаты:
- Классификация автомобилей;
- Общее устройство автомобиля;
- Кузов автомобиля, системы пассивной безопасности;
- Общее устройство и принцип работы двигателя;
- Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы;
- Система охлаждения двигателя;
- Предпусковые подогреватели;
- Система смазки двигателя;
- Система питания бензинового двигателя;
- Система питания дизельного двигателя;
- Система питания двигателей от газобаллонной установки;
- Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости;
- Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами;
- Общее устройство и принцип работы сцепления;



- Устройство гидравлического привода сцепления;
- Устройство пневмогидравлического привода сцепления;
- Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач;
- Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач;
- Передняя и задняя подвески;
- Конструкции и маркировка автомобильных шин;
- Общее устройство и принцип работы тормозных систем;
- Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом;
- Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом;
- Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим приводом;
- Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим приводом;
- Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей;
- Общее устройство и принцип работы генератора;
- Общее устройство и принцип работы стартера;
- Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания;
- Общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов;
- Классификация прицепов;
- Общее устройство прицепа;
- Виды подвесок, применяемых на прицепах;
- Электрооборудование прицепа;
- Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства;
- Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа.

- макеты и модели:

1. Одноцилиндровый карбюраторный двигатель
2. 4-х цилиндровый дизельный двигатель
3. Газораспределительный механизм
4. Пусковой двигатель
5. Автомат выключения редуктора пускового двигателя
6. Муфта сцепления редуктора пускового двигателя
7. Однорежимный регулятор частоты вращения коленвала
8. Муфта свободного хода
9. Центробежный очиститель масла
10. Масляный насос
11. Форсунка
12. Топливный насос высокого давления
13. Всережимный регулятор частоты вращения коленчатого вала
14. Муфта опережения впрыска топлива
15. Плунжерная пара
16. Насосная секция
17. Прерыватель-распределитель
18. Магнето
19. Привод стартера
20. Свечи зажигания
21. Бортовой редуктор трактора К-700
22. Бортовой редуктор переднего ведущего моста трактора МТЗ-82
23. Ведущий мост трактора Т-150
24. Редуктор трактора К-701
25. Муфта сцепления трактора ДТ-75
26. Муфта сцепления трактора Т-150
27. Коробка передач трактора К-701
28. Коробка передач трактора МТЗ-80
29. Дифференциал и механизм блокировки трактора МТЗ-80
30. Конечные передачи трактора МТЗ-80
31. Автоматическая муфта опережения впрыска топлива
32. Гидроцилиндры



33. Гидрораспределитель
34. Масляные насосы гидросистемы
35. Разрывная муфта
36. Регулятор глубины обработки почвы трактора МТЗ-80
37. Гидроувеличитель сцепного веса и гидроаккумулятор трактора МТЗ-80
38. Гидроусилитель рулевого управления трактора МТЗ-80
39. Гидроусилитель рулевого управления автомобиля ЗИЛ-130
40. Насос гидроусилителя рулевого управления автомобиля ЗИЛ-130
41. Планетарный механизм поворота и детали тормоза трактора ДТ-75
42. Схема предпускового обогрева двигателя
43. Схема пневматической системы трактора Т-150К
44. Схема гидросистемы трансмиссии трактора Т-150
45. Схема гидросистемы рулевого управления
46. Схема транзисторного реле-регулятора
47. Схема светового сигнализатора поворота
48. Схема транзисторной системы зажигания с бесконтактным управлением
49. Схема батарейного зажигания
50. Схема реле-регулятора постоянного тока
51. Схема контактно-транзисторной системы зажигания
52. Схема реле-регулятора контактно-транзисторного
53. Электрическая схема стартера
54. Схема электрооборудования автомобиля ЗИЛ-130
55. Схема электрооборудования трактора Т-150К

- разрезы:

1. Двигатель А-41
2. Двигатель Д-240
3. Двигатель ЗМЗ-53
4. Двигатель СМД-62
5. Коробка передач автомобиля ГАЗ-3307
6. Коробка передач трактора МТЗ-80
7. Задний мост трактора МТЗ-80
8. Гидроусилитель рулевого управления трактора МТЗ-80
9. Трактор МТЗ-82 (электрофицированный)
10. Гидровакуумный усилитель тормозов
11. Рулевой механизм автомобиля ГАЗ-3307.
12. Главный и рабочий цилиндры
13. Аккумуляторная батарея
14. Масляный насос системы смазки
15. Генераторы
16. Стартеры
17. Водяной насос
18. Масляный насос НШ-67Л
19. Топливный насос высокого давления
20. Турбокомпрессор
21. Центробежный очиститель масла
22. Фильтр грубой очистки топлива
23. Фильтр системы смазки
24. Гидрораспределитель
25. Гидроувеличитель сцепного веса
26. Карбюратор К-88А
27. Топливный насос низкого давления
28. Цилиндр пускового двигателя
29. Регулятор пускового двигателя

- натуральные образцы деталей:

1. Термостат



2. Детали КШМ
3. Детали ГРМ
4. Воздушный фильтр
5. Карбюраторы
6. Синхронизатор
7. Катушка зажигания
8. Прерыватель-распределитель
9. Транзисторный коммутатор
10. Реле регулятор
11. Ведомый диск сцепления
12. Кожух с ведущим диском сцепления
13. Муфта выключения с упорными подшипниками
14. Магнето
15. Звуковой сигнал
16. Детали бензонасоса
17. Подкачивающая помпа с ручкой подкачки
18. Дифференциал трактора К-701
19. Детали стартера
20. Форсунки
21. Детали топливного насоса высокого давления
22. Детали регулятора частоты вращения коленчатого вала
23. Транзисторный коммутатор
24. Контрольно-измерительные приборы
25. Топливный насос (бензонасос)
26. Детали фильтра отстойника
27. Детали прерывателя
28. Детали пускового двигателя

- стенды:

1. Создатели трактора
2. Регулировка двигателя
3. Уход за электрооборудованием трактора
4. Улучшение тягово-сцепных качеств колесных тракторов
5. Охрана труда при работе на тракторе

- дидактический материал:

1. Карточки задания по теме «Система питания»
2. Карточки задания по теме «Электрооборудование»
3. Карточки-задания по теме «КШМ»
4. Карточки-задания по теме «Рулевое управление автомобилем»
5. Карточки-задания по теме «Тормозная система»

6. Тесты

7. Экзаменационные билеты

8. «Устройство и ТО грузового автомобиля» (DVD фильм);
9. «Устройство и ТО легкового автомобиля» (DVD фильм).

Технические средства обучения:

1. Киноаппарат «Украина-5»
2. Диaproектор «Лектор-600»
3. Кодоскоп

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Устройство автомобилей»:**

- рабочие места по количеству обучающихся (верстаки, монтажные столы),
- рабочее место преподавателя,
- автомобиль ЗИЛ-130,
- двигатель КАМАЗ-740,
- двигатель ЗИЛ-130,



- двигатель М-412,
- коробка передач ЗИЛ-130,
- коробка передач КАМАЗ,
- мост передний ЗИЛ-130,
- мост передний КАМАЗ,
- мост задний ЗИЛ-130,
- мост задний КАМАЗ,
- мост средний КАМАЗ,
- передний мост ЗИЛ-131,
- передний мост ГАЗ-53,
- коробка передач М-412,
- задний мост ГАЗ-24,
- сцепление в сборе ГАЗ-24,
- сцепление в сборе М-412,
- балансирная тележка «КАМАЗ»,
- топливный насос «КАМАЗ»,
- карданный вал ЗИЛ-130,
- карданный вал М-412,
- карбюратор,
- бензонасос ЗИЛ-130,
- распределитель зажигания,
- дифференциал М-412,
- генератор,
- стартер,
- аккумулятор,
- катушка зажигания,
- главный тормозной цилиндр ГАЗ-53,
- рабочий тормозной цилиндр ГАЗ-53,
- муфта сцепления УАЗ,
- топливный бак,
- топливные фильтры,
- комплект инструкционно-технологических карт,
- комплект плакатов «Устройство автомобилей»,
- стенд «Охрана труда в лаборатории»,
- стенд «График чередования звеньев»,
- комплект слесарно-монтажного инструмента.

Оборудование мастерской и рабочих мест лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- рабочие места по количеству обучающихся (верстаки, монтажные столы),
- рабочее место мастера,
- автомобиль ИЖ-2715,
- автомобиль ЗИЛ ММЗ-585,

- узлы:

- двигатель М-412,
- двигатель ЗМЗ-53,
- двигатель ЗМЗ-402,
- задний мост ГАЗ-24,
- задний мост ИЖ-2715,
- передний мост ИЖ-2715,
- передний мост ВАЗ-2103,
- газобаллонная установка,
- коробка передач ЗМЗ-402,
- коробка передач М-412,
- коробка передач ГАЗ-53,



- редуктор ГАЗ-53,
- карбюратор,
- топливный насос «КАМАЗ»,
- топливные фильтры «КАМАЗ»,
- стартер,
- генератор,
- аккумулятор,
- прерыватель-распределитель,
- катушка зажигания,
- комплект монтажного инструмента,
- комплект слесарно-монтажного инструмента,
- комплект контрольно-измерительного инструмента,
- комплект топливно-заправочного инвентаря,
- комплект плакатов «Устройство автомобилей»,
- комплект плакатов «Техническое обслуживание автомобилей»,
- комплект инструкционно-технологических карт.
- стенд «Охрана труда в мастерской».
- стенд «График чередования звеньев».

Реализация программы модуля предполагает сверх учебного плана обязательное вождение грузового и легкового автомобилей, которое проводится индивидуально с каждым учащимся во внеурочное время.

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения.

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

Основные источники:

1. Правила дорожного движения Российской Федерации. М: Третий Рим, 2015. - 64 с.
2. В. Яковлев. Комментарий к правилам дорожного движения Российской Федерации. М: За рулем, 2015. - 190 с.
3. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные (тематические) задачи всех категорий. М: Третий Рим, 2015. - 76 с.
4. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные билеты категории «С» и «Д». М: Третий Рим, 2015. - 176 с.
5. Ю.И. Шухман. Основы управления автомобилем и безопасность движения. М: Академия, 2015. – 224 с. Гриф Минобр.
6. В.П.Николенко. Учебник водителя «Первая доврачебная медицинская помощь», М: Академия, 2015, - 160 с.

Дополнительные источники:

1. С.Ф. Зеленин. Самые подробные комментарии к экзаменационным Билетам категории «А»-«В» и «С», «Д». М: АСТ, 2015. - 288 с.

Интернет-ресурсы

- электронная библиотечная система BOOK.RU

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

Обязательным условием допуска к учебному индивидуальному вождению на автомобилях в рамках профессионального модуля «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров» является наличие медицинской справки ф. 083-у и освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования».



Освоению данного модуля предшествует изучение следующих дисциплин общепрофессионального цикла: «Охрана труда», «Электротехника», «Материаловедение», «Безопасность жизнедеятельности».

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: для преподавателей - наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров», наличие водительского удостоверения на право управления транспортными средствами категорий «В, С». Для Раздела № 3 «Первая помощь» обязательное наличие высшего или среднего медицинского образования. Для мастеров – наличие образования не ниже среднего (полного) общего, наличие водительского удостоверения на право управления транспортными средствами категорий «В, С».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты, с обязательной стажировкой на автотранспортных предприятиях не реже 1 раза в 3 года - преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: непрерывный стаж управления транспортным средством категории «В,С» не менее 3-х лет, обязательная стажировка на автотранспортных предприятиях не реже 1 раза в 3 года.

### 5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Обучение по данному профессиональному модулю предусматривает проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений - демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится экзаменационной комиссией после обучения по междисциплинарному курсу. Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля оценки
1	2	3
Управлять автомобилями категории «В» и «С»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных условиях;</li> <li>- соблюдение при движении транспортного средства правил дорожного движения;</li> <li>- движение на свободном пространстве соответствует заданной траектории;</li> <li>- движение в ограниченном проезде соответствует заданной траектории;</li> <li>- откат при трогании с места на подъеме не более 20 см.;</li> <li>- движение через</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических занятий;</li> </ul> <p>Зачеты по индивидуальному вождению транспортных средств на автодроме и в условиях реального дорожного движения по каждому упражнению программы учебной практики.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>



	железнодорожный переезд и пешеходный переход осуществляется в соответствии с правилами.	
Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в результате маневрирования на задней передаче, автомобиль выведен в точку, позволяющую произвести погрузку сыпучих грузов механизированным способом;</li> <li>- произведено расположение и закрепление тарного груза, позволяющее безопасно и сохранно доставить груз;</li> <li>- выбор маршрута перевозки данного груза наиболее рационален ( по расстоянию, затраченному времени, скоростному режиму).</li> <li>- количество пассажиров в оборудованном кузове грузового автомобиля не превышает восьми человек.</li> </ul> <p>С пассажирами проведён инструктаж по охране труда во время движения.</p>	Формализованное наблюдение за деятельностью учащегося. Практико-ориентированный экзамен.
Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнены все операции ежедневного обслуживания автомобиля перед выходом на линию;</li> <li>- выполнены крепёжные и смазочные работы, согласно технологической карте (ТО № 1);</li> <li>- выполнены операции по регулировке основных узлов и систем автомобиля (ТО № 2);</li> <li>- выполнены все операции по сезонному обслуживанию автомобиля в соответствии с заданием.</li> </ul>	Формализованное наблюдение за деятельностью учащегося. Практико-ориентированный экзамен.
Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>- во время эксплуатации транспортных средств, определены возможные неисправности и выбран способ их устранения.</li> </ul>	Формализованное наблюдение за деятельностью учащегося. Практико-ориентированный экзамен.
Работать с документацией установленной формы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заполнен путевой лист;</li> <li>- заполнена товаротранспортная накладная</li> </ul>	Оценка выполненного задания
Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортное средство остановлено на месте дорожно-транспортного происшествия;</li> <li>- транспортное средство обозначено с помощью аварийной сигнализации;</li> </ul>	Формализованное наблюдение за деятельностью учащегося. Практико-ориентированный экзамен.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знак аварийной остановки выставлен на расстоянии 15-30 метров от места остановки транспортного средства;</li> <li>- оказана первая помощь пострадавшим;</li> <li>- вызвана медицинская помощь на место дорожно-транспортного происшествия;</li> <li>- вызваны сотрудники дорожно-патрульной службы (или ГИБДД) на место дорожно-транспортного происшествия.</li> </ul>	
--	---	--

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- имеет основные устойчивые знания по специальным дисциплинам	Наблюдение, мониторинг
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	– выбор наиболее рационального метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением охраны труда и согласно заданной ситуации;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- анализирует, контролирует, корректирует собственную деятельность; оценивает эффективность и качество выполнения своей работы; - ответственно подходит к результатам работы.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- владеет различными способами и методами поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применяет информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение за навыками работы в локальных и глобальных информационных сетях
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	- коммуникабелен в отношениях с коллегами, руководством и коллегами.	Наблюдение за ролью обучающегося в группе



клиентами.		
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- применяет полученные профессиональные знания при исполнении воинской обязанности	Своевременность постановки на воинский учет Проведение воинских сборов