

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Мамадышский политехнический колледж»
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по ТО
Файзреева В.В.
31 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 04 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ, 18511
СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

2021 г.

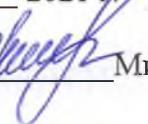
Рабочая программа дополнительного профессионального модуля разработана в соответствии с вариативной составляющей частью основной профессиональной образовательной программы Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568.

Обсужден и одобрен на заседании цикловой методической комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения общепрофессиональных дисциплин

Разработал преподаватель:


Пестерев П.В.

Протокол №
1
«28» августа 2021 г.

Председатель ПЦК  Мирзаянова В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	30

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Профессионального модуля ПМ. 04 Освоение профессии Водитель
автомобиля, 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля ПМ.04

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

иметь практический опыт:

- управления автомобилями категорий «В» и «С»;
- технического осмотра, демонтажа, сборки, регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей;
- выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;

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;
- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки, регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей;

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
- правила эксплуатации транспортных средств;
- правила перевозки грузов и пассажиров;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;
- методы выявления и устранения неисправностей;
- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки, регулировки систем, агрегатов, и узлов автомобилей;
- меры безопасности при выполнении работ.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ.04:

учебной нагрузки – 604 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 290 часов; учебной практики – 144 часа;

производственной практики – 144 часа; самостоятельной работы обучающегося – 145 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 04

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 -2.6	МДК.04.01 Теоретическая подготовка водителей категорий В и С	282	198	150	12	72	
	МДК.04.02 Слесарное дело и технические измерения	166	92	38	2	72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (<i>если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика</i>)	144					144
	Экзамен по модулю	12					
Всего:		604	290	188	14	144	144

3.2 СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)			Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4		
МДК.04.01 Теоретическая подготовка водителей категорий В и С					
Раздел ПМ 04. Водитель автомобиля					
Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание <p>1. Введение. Обзор законодательных актов. Закон о безопасности дорожного движения, Правила дорожного движения, Кодекс об административных правонарушениях, Уголовный кодекс, Гражданский кодекс, Закон об охране окружающей среды, Закон об обязательном страховании гражданской ответственности (ОСАГО).</p> <p>2. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.</p> <p>3. Дорожные знаки. Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке</p>	80			

	<p>знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.</p> <p>Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначеному соответствующим предупреждающим знаком.</p> <p>Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.</p> <p>Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.</p> <p>Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.</p> <p>Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.</p> <p>Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.</p> <p>Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.</p>		
4.	<p>Дорожная разметка и ее характеристики. Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.</p> <p>Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями го-</p>	2	2

	ризонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.		
5.	<p>Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.</p> <p>Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.</p> <p>Случай, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением. Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.</p> <p>Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p>	18	2

	Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.		
6.	<p>Регулирование дорожного движения. Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.</p> <p>Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. 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.</p>	4	2
7.	<p>Проезд перекрестков. Общие правила проезда перекрестков. Случай, когда водители трамваев имеют преимущества.</p> <p>Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.</p> <p>Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.</p> <p>Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.</p>	6	2
8.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей".	4	2

	<p>Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.</p> <p>Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>		
9.	<p>Особые условия движения. Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.</p> <p>Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки. Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.</p> <p>Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары- прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.</p> <p>Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Случаи, когда буксировка запрещена. Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.</p> <p>Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству. Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону</p>	10	2

	животных (запреты и возрастной ценз, с которого разрешается управление).		
10.	<p>Перевозка людей и грузов. Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.</p> <p>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 ГИБДД. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.</p>	4	2
11.	<p>Техническое состояние и оборудование транспортных средств. Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.</p> <p>Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.</p>	4	2
12.	Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения. Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.	4	2
Лабораторные занятия			
1.	Дорожные знаки	16	2
2.	Дорожная разметка и ее характеристики	6	2
3.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	10	2
4.	Регулирование дорожного движения	6	2
5.	Проезд перекрестков	10	2
6.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	6	2
7.	Особые условия движения	6	2
8.	Перевозка людей и грузов	10	2
9.	Техническое состояние и оборудование транспортных средств	12	2

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>	3	
<p>Тематика домашних заданий</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины в Правилах дорожного движения; - обязанности участников дорожного движения по выполнению Правил дорожного движения; - требования к расстановке дорожных знаков и нанесению дорожной разметки; - назначение каждого знака и каждого вида дорожной разметки; - значение дорожных знаков и дорожной разметки в общей системе организации дорожного движения; - назначение аварийной световой сигнализации; - случаи включения аварийной световой сигнализации, выставления знака аварийной остановки. - правила проезда специальных транспортных средств, маневрирование; - разрешение максимальной скорости движения, правила обгона и встречного разъезда; - правила остановки и стоянки транспортных средств; - типы светофорного регулирования, назначение светофоров, значения сигналов светофоров; - значение сигналов регулировщика, действия водителя и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожной разметке, дорожным знакам; - типы и виды перекрестков, порядок, очередность движения на различных типах и видах перекрестков, действия водителей в случае затруднения в определении типа и вида перекрестка (условие недостаточной видимости); - типы пешеходных переходов; - обязанности водителя, приближающегося к пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств; - правила проезда пешеходных переходов; - приоритет маршрутных транспортных средств - требования дорожных знаков, светофоров, разметки, положения шлагбаума, указания дежурного по переезду; - запрещения выезда на переезд, запрещение движения через переезд; - действия водителя при вынужденной остановке на переезде; - сигналы остановки и общей тревоги. - случаи включения световых приборов, габаритных огней, переключения дальнего света на ближний; - поведение водителя при ослеплении; использование противотуманных фар; - включение ближнего света фар в светлое время суток; - использование фары- прожектора и фары-искателя, задних противотуманных фонарей, знака «Автопоезд», проблескового маячка оранжевого или желтого цвета; - применение звуковых сигналов; предупреждение об обгоне. - условия и запрещения буксировки; 		

-особенности перевозки людей и грузов.			
Раздел 2. Психо - физиологические основы деятельности водителя		Содержание	12
<p>1. Психологические основы деятельности водителя. Зрение, слух и осязание - важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении автотранспортным средством. Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания.</p> <p>Причины отвлечения внимания (застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы во время поездки; прикуривание или прием пищи; чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве и т.д.).</p> <p>Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством. Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения.</p> <p>Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством. Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.</p>	4	2	
<p>2. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством. Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности.</p> <p>Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения</p>	4	2	

		агрессии в конфликте.		
	3.	<p>Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности.</p> <p>Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения агрессии в конфликте.</p>	4	2
		Практические занятия по темам 1-3	6	
		Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.	3	
		Тематика домашних заданий - индивидуальные психофизиологические качества водителя; - роль сенсорных и мыслительных навыков в оценке и прогнозировании дорожно-транспортных ситуаций; - время реакции водителя и влияние этих данных на безопасность дорожного движения; - способы предупреждения и преодоления стрессового состояния.		
Раздел 3. Основы управления транспортным средствами категории «В» и «С».		Содержание	26	
		<p>1. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условиях движения: в светлое или темное время суток, в условиях недостаточной видимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояния дорожного покрытия и т.д. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок. Доводы в пользу управления рисками.</p> <p>Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициен-</p>	4	2

	та сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологических условий.		
	Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам транспортных средств и другим факторам.		
2.	Оценка опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. Три основных зоны осмотра дороги впереди: дальняя (30 - 120 секунд), средняя (12 - 15 секунд) и ближняя (4 - 6 секунд). Использование дальней зоны осмотра для получения предварительной информации об особенностях обстановки на дороге, средней для определения степени опасности объекта и ближней для перехода к защитным действиям. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним и задним ходом, при торможении, перед поворотом, перестроением и обгоном. Контролирование обстановки сбоку через боковые зеркала заднего вида и поворотом головы. Преимущества боковых зеркал заднего вида панорамного типа. Способ отработки навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков. Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки.	4	2
3.	Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения. Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допускаемого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Способы минимизации и разделения опасности. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.	4	2
4.	Техника управления транспортным средством. Посадка водителя за рулем. Ис-	4	2

	<p>пользование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы.</p> <p>Контроль за соблюдением безопасности при перевозке пассажиров, включая детей и животных. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия водителя по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности. Действия при аварийных показаниях приборов.</p> <p>Приемы действия органами управления. Техника руления. Пуск двигателя. Прогрев двигателя. Начало движения и разгон с последовательным переключением передач. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Торможение двигателем. Действия педалью тормоза, обеспечивающие плавное замедление в штатных ситуациях и реализацию максимальной тормозной силы в нештатных режимах торможения, в том числе на дорогах со скользким покрытием.</p> <p>Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Начало движения на скользкой дороге без буксования колес. Особенности управления транспортным средством при наличии АБС.</p> <p>Специфика управления транспортным средством с АКПП. Приемы действия органами управления АКПП. Выбор режима работы АКПП при движении на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог.</p>		
5.	<p>Действия водителя при управлении транспортным средством. Силы, действующие на транспортное средство. Сцепление колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условие безопасности движения.</p> <p>Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке. Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости.</p> <p>Способы парковки и стоянки транспортного средства. Выбор скорости и траектории движения.</p>	6	2

	<p>рии движения в поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей транспортного средства. Выбор скорости в условиях городского движения, вне населенного пункта и на автомагистралях.</p> <p>Обгон и встречный разъезд. Проезд железнодорожных переездов.</p> <p>Преодоление опасных участков автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск и подъем, подъезды к мостам, железнодорожным переездам и другим опасным участкам.</p> <p>Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. Особенности движения ночью, в тумане и по горным дорогам.</p>		
6.	<p>Действия водителя в нештатных ситуациях. Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства.</p> <p>Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.</p>	4	2
Лабораторные работы			
1.	Практические занятия по темам 1-6	16	2
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>			3
<p>Тематика домашних заданий - оборудование рабочего места водителя, основные органы управления и их расположение, правильную посадку в транспортное средство и выход из него, положение водителя на рабочем</p>			

	<p>месте;</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок пуска, прогрева и остановки двигателя при различной температуре воздуха; -сигналы маневрирования, приемы переключения передач, управление рулевым колесом, управление тормозной системой, приемы пользования стояночным тормозом; -динамические габариты транспортных средств, правила трогания с места и выезда со стоянки, проезда габаритных ворот, поворота и разворота транспортного средства, применение заднего хода при развороте, движение задним ходом, маневрирование при постановке транспортного средства на стоянку; -типичные ошибки при движении в ограниченном пространстве, последовательность осмотра дороги при приближении к перекрестку; -движение по перекрестку, приемы управления при переключении сигналов светофора, пересечение пешеходных переходов, управление транспортным средством в местах скопления пешеходов; безопасный выбор скорости, дистанции и интервала; -управление транспортным средством при объезде неподвижного препятствия; -особенности объезда стоянки маршрутных транспортных средств; -управление транспортным средством при встречном разъезде и при обгоне попутных транспортных средств; -приемы управления транспортным средством, обеспечивающие экономию топлива; -способы управления подачей топлива при различных режимах движения транспортного средства. 										
Раздел 4. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» и «С», как объектов управления.	Содержание	28									
	<table border="1"> <tr> <td>1.</td><td>Общее устройство транспортного средства. Назначение и классификация. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики транспортных средств. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в салоне.</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Система активной и пассивной безопасности. Виды систем активной безопасности: антиблокировочная система (ABS), антипробуксовочная система (ASC), система голосового управления функциями (IAF), система помощи при торможении (BAS, BA), система помощи при спуске, система распределения тормозных сил (EBD), система самовыравнивания подвески (SLC), парктроник (PDS), электронная программа динамической стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP). Их назначение и использование в движении. Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, система пассивной безопасности (или подушки безопасности) (SRS), преднатяжители ремней безопасности, детские кресла. Их назначение, выполняемые функции при попадании ТС в аварию.</td><td>8</td><td>2</td></tr> </table>	1.	Общее устройство транспортного средства. Назначение и классификация. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики транспортных средств. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в салоне.	8	2	2.	Система активной и пассивной безопасности. Виды систем активной безопасности: антиблокировочная система (ABS), антипробуксовочная система (ASC), система голосового управления функциями (IAF), система помощи при торможении (BAS, BA), система помощи при спуске, система распределения тормозных сил (EBD), система самовыравнивания подвески (SLC), парктроник (PDS), электронная программа динамической стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP). Их назначение и использование в движении. Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, система пассивной безопасности (или подушки безопасности) (SRS), преднатяжители ремней безопасности, детские кресла. Их назначение, выполняемые функции при попадании ТС в аварию.	8	2		
1.	Общее устройство транспортного средства. Назначение и классификация. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики транспортных средств. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в салоне.	8	2								
2.	Система активной и пассивной безопасности. Виды систем активной безопасности: антиблокировочная система (ABS), антипробуксовочная система (ASC), система голосового управления функциями (IAF), система помощи при торможении (BAS, BA), система помощи при спуске, система распределения тормозных сил (EBD), система самовыравнивания подвески (SLC), парктроник (PDS), электронная программа динамической стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP). Их назначение и использование в движении. Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, система пассивной безопасности (или подушки безопасности) (SRS), преднатяжители ремней безопасности, детские кресла. Их назначение, выполняемые функции при попадании ТС в аварию.	8	2								

	3.	Виды и периодичность технического обслуживания. Виды, периодичность и порядок основных работ по техническому обслуживанию в соответствии с сервисной книжкой и инструкцией по эксплуатации. Проверка технического состояния перед выездом.	6	2
	4.	Техника безопасности и охрана окружающей среды. Общие требования безопасности при эксплуатации транспортных средств. Опасность отравления выхлопными газами и эксплуатационными жидкостями. Правила безопасности при пользовании электроприборами. Безопасность труда при проведении мелких ремонтных работ и технического обслуживания. Меры противопожарной безопасности, правила тушения пожара. Основные мероприятия по снижению вредных последствий на окружающую среду при эксплуатации и ремонте.	6	2
	5.	Характерные неисправности и способы их устранения. Проверка и доведение до нормы давления в шинах колес. Замена колеса. Замена плавкого предохранителя. Проверка состояния аккумуляторной батареи. Замена неисправных электроламп. Проверка состояния привода стояночного тормоза. Замена щеток стеклоочистителей. Контроль уровня эксплуатационных жидкостей.		2
	Лабораторные работы			
	1.	Характерные неисправности и способы их устранения	32	2
Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.				3
Тематика домашних заданий - включение ближнего света фар в светлое время суток; -использование фары- прожектора и фары-искателя, задних противотуманных фонарей, знака «Автопоезд», проблескового маячка оранжевого или желтого цвета; -применение звуковых сигналов; предупреждение об обгоне. -условия и запрещения буксировки; -особенности перевозки людей и грузов.				
Раздел 5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии. Основы медицин-	Содержание			28
	1.	Дорожно-транспортный травматизм. Правовые аспекты оказания медицинской помощи пострадавшим при ДТП Характеристика травм в зависимости от вида происшествия. Оснащение средствами безопасности транспортных средств.	4	2

ской помощи.		Обязанности водителя, медицинского работника, административных служб при ДТП с человеческими жертвами.		
	2.	Основы анатомии и физиологии человека Основные представления о строении и функциях организма человека. Сердечно-сосудистая и дыхательная системы.	4	2
	3.	Проведение сердечно-легочной реанимации Показания к проведению мероприятий сердечно-легочной реанимации. Восстановление функции внешнего дыхания. Проведение искусственного дыхания методом "рот в рот", "рот в нос". Методика использования воздуховода. Техника проведения закрытого массажа сердца одним или двумя спасателями. Контроль эффективности реанимационных мероприятий. Ошибки при проведении сердечно-легочной реанимации. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и пожилых людей.	4	2
	4.	Кровотечение и методы его остановки Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения (пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, наложение жгута или жгута-закрутки). Методика наложения жгута. Особенности остановки кровотечения из носа, ушей и полости рта. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении и подозрении на внутрибрюшное кровотечение.	4	2
	5.	Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка Общая характеристика травм, особенности травм при ДТП. Классификация ран и их первичная обработка. Черепно-мозговые травмы. Закрытые повреждения мягких тканей. Синдром длительного сдавливания, особенности оказания медицинской помощи. Переломы костей скелета, характерные признаки перелома кости. Ожоги. Холодовая травма.	4	2
	6.	Виды бинтовых повязок и виды их наложения Правила наложения повязок на различные части тела. Применение индивидуального перевязочного пакета.	4	2
	7.	Правила пользования медицинской аптечкой Комплектация медицинской аптечки. Применение содержимого медицинской аптечки.	4	2
	Лабораторные работы			
Проведение сердечно-легочной реанимации				2
Кровотечение и методы его остановки				2
Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка				2
Виды бинтовых повязок и виды их наложения				2
Правила пользования медицинской аптечкой				3
Самостоятельная работа при изучении раздела				3
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.				

Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.			
Тематика домашних заданий			
-дорожно-транспортный травматизм, последовательность оказания медицинской помощи пострадавшим; -назначение медикаментов, входящих в аптечку, перечень медикаментов -юридические аспекты в вопросах помощи пострадавшим; -оснащение постов ГАИ, дорожных санитарных постов; -виды и признаки кровотечений; -виды антисептиков и способы их применения; -признаки клинической смерти, признаки отравления газом, признаки солнечного и теплового ударов. -характеристику повреждений, правила переноски пострадавших; -транспортировку на жестком щите; -использование различных видов транспорта для перевозки пострадавших с учетом характера травмы; -последовательность действий при оказании до врачебной помощи лицам, пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях; -признаки алкогольного и наркотического опьянения, влияние на скорость реакции водителя; -статистику ДТП; -правила медицинского освидетельствования водителей; -законодательство о борьбе с алкоголизмом и наркоманией в части дорожного движения.			
Раздел 6. Нормативно-правовые документы регулирующие отношения в сфере дорожного движения	Содержание	20	
	1. Административное право. Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность. Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, в целях обеспечения производства по делу об АПН (изъятие водительского удостоверения, задержание транспортного средства и т.д.).	4	2
	2. Уголовное право. Понятие об уголовной ответственности. Состав преступления. Виды наказаний. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности). Условия наступления уголовной ответственности.	4	2
	3. Гражданское право. Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды	4	2

		наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством. Налог с владельца транспортного средства.		
	4.	Правовые основы охраны окружающей среды. Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.	4	2
	5.	Закон об ОСАГО. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности". Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.	4	2

МДК.04.02 Слесарное дело и технические измерения

Содержание			
Тема 1.1. Организация труда слесаря.	<p>Роль и место слесарных работ в промышленном производстве Рабочее место слесаря. Планирование рабочего места. Классификация рабочих зон. Оборудование рабочего места. Техника безопасности до, во время и после работы. Санитарно-гигиенические условия труда. Противопожарные мероприятия.</p>	2	2
Тема 1.2. Плоскостная разметка.	<p>Сущность разметки и ее назначение. Понятие о базах. Классификация баз. Инструменты применяемые для плоскостной разметки. Правила нанесения разметочных рисок. Приемы плоскостной разметки.</p>	2	2
	Практическое занятие		
1.	Выполнение плоскостной разметки.	2	2
Тема 1.3 Пространственная разметка. Применяемый инструмент.	<p>Особенности пространственной разметки. Приспособления для пространственной разметки. Приемы и последовательность пространственной разметки. Рациональные приемы разметки.</p>	1	2

		Практическое занятие		
	1.	Выполнение пространственной разметки.	2	2
Тема 1.4 Рубка металла. Применяемые инструменты.		Виды работ, выполняемые рубкой металла. Правила нанесения ударов при рубке. Инструменты для рубки металла. Процесс рубки. Приемы рубки. Механизация рубки.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Заточка инструмента. Схема процесса резания при рубке металла.	2	2
Тема 1.5 Правка металла.		Назначение и виды правки. Инструменты и приспособления для правки. Особенности правки различного материала. Механизация процесса правки.	2	2
Тема 1.6 Гибка металла.		Сущность процесса гибки. Гибка деталей из листового и полосового металла. Расчет длины развертки заготовки. Приспособления и оснастка для проведения гибочных работ.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Технология гибки металла в тисках. Расчет длины заготовки	2	2
Тема 1.7 Резка металла		Сущность процесса резки. Резка металла ручными ножницами. Типы ножниц применяемых для резки металла. Резка металла ножковкой. Особенности процесса резки материала разного профиля. Резка труб, особенности процесса, применяемый инструмент. Механизированная резка металла. Особые виды резки.	2	2
Тема 1.8 Опиливание металла. Инструменты при опиливании		Сущность опиливания металла. Классификация напильников. Виды опиливания. Контроль опиленной поверхности. Уход за напильниками и их выбор. Приемы и правила опиливания. Механизация опиловочных работ.	1	2
		Практическое занятие		

	1.	Разработка технологического процесса изготовления слесарного крейцмейселя.	2	2
Тема 1.9 Сверление отверстий. Сверла, геометрия сверла.		Общие сведения о сверлении. Типы отверстий. Сверла, классификация сверл. Элементы сверла. Геометрия сверла. Заточка сверла. Техника безопасности при заточке сверл. Контроль отверстий, контрольно-измерительный инструмент.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Разработка технологического процесса изготовления слесарного молотка с квадратным бойком.	2	2
Тема 1.10 Зенкерование и зенкование отверстий. Режущий инструмент, геометрия.		Общие сведения о зенкеровании и зенковании отверстий. Устройство зенкера, геометрия. Зенковки, устройство и геометрия. Особенности процесса зенкерования. Контроль отверстий, контрольно-измерительный инструмент.	2	2
Тема 1.11 Развертывание отверстий, цекование. Режущий инструмент, геометрия.		Общие сведения о развертывании отверстий. Устройство развертки, геометрия. Особенности процесса развертывания. Контроль отверстий, контрольно-измерительный инструмент.	2	2
Тема 1.12 Резьбы, элементы резьбы. Виды и назначение резьбы		Понятие о резьбе. Образование винтовой линии. Основные элементы резьбы. Классификация резьбы. Профили резьбы.	2	2
Тема 1.13 Типичные дефекты при нарезании резьбы, причины их появления и способы устранения.		Подготовка поверхности под нарезание резьбы. Инструменты, применяемые для нарезания наружной и внутренней резьбы. Порядок нарезания резьбы плашкой и метчиком вручную. Брак при нарезании резьбы, методы его предупреждения.	2	2
Тема 1.14 Распиливание и припасовка.		Сущность процесса распиливания. Порядок выполнения операции распиливания.	2	2
Тема 1.15 Типичные дефекты при распиливании и припасовке причины их появления и способы устранения.		Дефекты возникающие при распиливании и припасовке. Причины появления дефектов при распиливании и припасовке. Способы предупреждения дефектов. Режущий и контрольно-измерительный инструмент	2	2

Тема 1.16 Шабрение		Общие сведения о процессе шабрения. Шаберы. Заточка и доводка шаберов. Порядок выполнения шабрения. Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Механизация шабрения.	1	2
	Практическое занятие			
	1.	Технология выполнения шабрения.	2	2
Тема 1.17 Притирка и доводка.		Общие сведения о притирке и доводке. Притирочные материалы. Приемы притирки и доводки. Механизация притирочных и доводочных работ.	2	2
Тема 1.18 Паяние металлов		Общие сведения о паянии металлов. Припои и флюсы. Паяние мягкими припоями. Инструменты для паяния мягкими припоями. Виды паяных швов. Паяние твердыми припоями. Правила безопасности труда при паянии.	2	2
Тема 1.19 Лужение		Общие сведения о лужении. Способы лужения. Правила техники безопасности труда при лужении.	2	2
Тема 1.20 Клеевые соединения		Общие сведения о склеивании. Технологический процесс склеивания. Виды клеев применяемых в машиностроении. Виды дефектов при склеивании материалов, меры предупреждения. Техника безопасности при выполнении kleевых соединений.	2	2
Тема 1.21 Клепка. Заклепочные соединения.		Общие сведения о заклепочных соединениях. Типы заклепок и заклепочных швов. Инструменты и приспособления для ручной клепки. Механизация клепки.	2	2
Тема 1.22 Основные понятия о сборке. Изделие и его элементы.		Подготовка деталей к сборке. Понятие о сборочных процессах. Технологическая документация на сборку и основы построения технологических процессов. Организационные формы и методы сборки.	2	2
Тема 1.23 Сборка резьбовых соединений.		Назначение неподвижных разъемных соединений. Инструменты применяемые для завинчивания болтов, гаек и винтов.	1	2

		Обеспечение требуемой затяжки резьбовых соединений при сборке. Стопорение резьбовых соединений. Стопорение резьбовых соединений.		
		Практическое занятие		
	1.	Определение момента затяжки резьбового соединения.	2	2
Тема 1.24 Заклепочные соединения. Соединения осуществляемые развалцовкой		Общие сведения. Основные типы и размеры заклепок. Виды заклепочных швов. Усилия при клепке. Инструмент и оборудование для механизации клепки. Сборка соединений, осуществляемых развалцовкой. Чеканка.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Определение усилия необходимого для склеивания изделия.	2	2
Тема 1.25 Соединения с гарантированным натягом.		Сущность метода соединения с гарантированным натягом. Основные методы получения соединений с гарантированным натягом Средства технологического оснащения применяемое для запрессовки деталей. Усилия запрессовки. Горячая посадка деталей. Посадка деталей с охлаждением. Техника безопасности при сборке соединений с гарантированным натягом	2	2
		Практическое занятие		
	1.	Выбор метода запрессовки и определение усилия запрессовки.	2	2
Тема 1.26 Неподвижные разъемные соединения		Сборка шпоночных соединений. Сборка шлицевых соединений. Сборка трубопроводных систем.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Определение параметров шпоночного соединения.	2	2
Тема 1.27 Сварные соединения.		Общие сведения о сварке. Припои и флюсы. Инструменты для сварки. Виды сварных швов.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Технология выполнения сварки.	2	2
Тема 1.28 Соединения,		Сущность метода пластической деформации.	2	2

выполняемые пластической методом деформации.		Методы раскатывания и развалцовки. Случаи применения. Приспособления для получения соединений методом пластической деформации. Методы контроля качества соединения		
Тема 1.29 Сборка механизмов вращательного движения.		Сборка соединительных муфт и составных валов. Сборка подшипниковых узлов с подшипниками скольжения. Сборка подшипниковых узлов с подшипниками качения.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Выбор материала для подшипника скольжения для заданных условий работы.	2	2
	2.	Выбор типа подшипника качения для заданных условий работы.	2	2
Тема 1.30 Сборка механизмов передачи движения.		Сборка ременных передач. Сборка цепных передач. Сборка фрикционных передач. Сборка зубчатых передач.	1	2
		Практическое занятие		
	1.	Технология сборки ременных и цепных передач.	2	2
	2.	Технология сборки зубчатых передач.	2	2
Тема 1.31 Сборка механизмов преобразования движения		Сборка передач винт-гайка. Сборка кривошипно-шатунного механизма. Сборка механизма клапанного распределения. Сборка эксцентриковых механизмов. Сборка кулисных механизмов. Сборка храповых механизмов. Сборка кулачкового и реечного механизма.	2	2
		Практическое занятие		
	1.	Технологический процесс сборки кривошипно-шатунного механизма.	2	2
	2.	Заполнение операционной карты сборки клапанной группы газораспределительного механизма.	2	2
Тема 1.32 Сборка гидравлических и пневматических приводов и передач.		Заполнение операционной карты сборки винтового домкрата.	2	2
		Сборка элементов гидравлического привода. Сборка пневматических приводов.	2	2
		Практическое занятие		
	1.	Расчет коэффициента полезного действия насоса.	2	2

<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Перевозка опасных грузов.</p> <p>Основы законодательства в сфере дорожного движения, ПДД; правила эксплуатации транспортных средств виды ответственности за нарушении ПДД, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Обеспечение приема, размещение, крепление и перевозка грузов</p> <p>Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации</p> <p>Управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нештатных ситуациях на автомобилях категории «В»</p> <p>Управление транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нештатных ситуациях на автомобилях категории «С»</p> <p>Контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при поездке</p> <p>Безопасная посадка, перевозка и высадка пассажиров</p> <p>Правила применения средств пожаротушения</p> <p>Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требованием.</p> <p>Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требованием соблюдения техники безопасности на автомобилях категории «В, С»</p> <p>Приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях</p> <p>Комплектация аптечки, назначение и правила применения входящий в её состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при ДТП; правила применения средств пожара тушения.</p> <p>Разметка плоских поверхностей;</p> <p>Подготовка поверхности детали (заготовки) к разметке, нанесение меток</p> <p>Разметка по шаблону и по месту</p> <p>Правка полосового, пруткового и листового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на прессе.</p> <p>Рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой, деревянной и резиновой вставками. - Гибка полосового, пруткового и листового металла в тисках и на плите со штырями. Гибка труб на плите со штырями и с помощью 36 20 приспособлений.</p> <p>Рубка листового металла зубилом и крейцмейслем на плите и в тисках.</p> <p>Заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов.</p> <p>Рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом.</p> <p>Отрезка (резка) металла и прокладочного материала по разметке ручными, электрическими пневматическим ножница-</p>	144
---	-----

ми. - Резка металла ножковкой, кусачками, труборезами.
 Опиливание плоских поверхностей, сопряженных под внешним и внутренним углами.
 Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей.
 Распиливание по разметке отверстий.
 Распиливание отверстий по шаблону или вкладышу.
 Притирка рабочих поверхностей клапанов, клапанных гнезд.
 Заточка сверл, крепление в патроне.
 Сверление сквозных и глухих отверстий в деталях по разметке и с кондуктором ручной и электрической дрелью, трещотками.
 Зенкерование просверленных отверстий под головки винтов и заклепок, отверстий клапанных гнезд.
 Развертывание вручную цилиндрических и конических отверстий. Контроль обработанных отверстий.
 Нарезание наружной резьбы плашками. Нарезание резьбы на трубах клуппом. Нарезание резьбы метчиком в сквозных отверстиях.
 Соединение деталей заклепками с круглыми и потайными головками.
 Соединение двух деталей (стального диска и фрикционной накладки) пустотелями заклепками с помощью развалцовки.
 Подготовка клея и деталей к склеиванию. Склейивание деталей.
 Лужение и пайка деталей мягкими припоями простым и электрическим паяльниками.
 Соблюдение техники безопасности при выполнении слесарных работ.

Производственная практика

Виды работ

Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП
 Использование диагностических приборов и технического оборудования
 Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава
 Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава
 Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава
 Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма
 Ремонт деталей газораспределительного механизма
 Ремонт деталей системы охлаждения
 Ремонт деталей системы смазки
 Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля
 Ремонт электрооборудования
 Ремонт механизмов и деталей трансмиссии
 Ремонт механизмов управления

144

Ремонт деталей ходовой части		
Ремонт автомобильных шин		
Ремонт кузова и кабины		
Экзамен по модулю	12	
Итого	604	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает: материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП должна обеспечивать:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

Образовательное учреждение должно быть обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Управления транспортным средством и безопасности дорожного движения;

Устройство и ТО автомобилей.

Залы: библиотека, читальный зал.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Рабочее место преподавателя
2. Рабочие места студентов
3. Таблицы, схемы, технологические карты

Технические средства обучения:

1. ПК;
2. Мультимедийный проектор;
3. Интерактивная доска.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Зеленин С. Ф. Правила дорожного движения с комментариями для всех понятным языком - М.: Издательство «Мир Автокниг», 2018 г. - 96стр

2. Секирников В.Е., Никитина Л.Э., Тимофеева Л.В., Теоретическая подготовка водителя учебник для студ. учреждений СПО - М.: Издательский центр «Академия». - 2018. – 336с.

3. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя транспортных средств категорий «C», «D», «E» / - 11-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», - 2017. - 256с.

4 . Пегин П.А. Законодательство в сфере дорожного движения. Базовый цикл: учебник водителя транспортных средств всех категорий и подкатегорий/ - М.: Издательский центр «Академия», - 2018. - 112с.

Дополнительная литература:

1. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. - М.: Academia, 2017. - 304 с.
2. Шестопалов, С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник / С.К. Шестопалов. - М.: Академия, 2018. - 288 с.

Интернет ресурсы

Электронная библиотека «Знаниум» <https://znanium.com/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Теоретические занятия по освоению модуля проводятся в соответствии с расписанием учебных занятий в кабинетах и лабораториях образовательного учреждения. Производственную практику студенты проходят на транспортных предприятиях.

Учебным планом предусмотрены консультации для студентов по освоению модуля: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Производственная практика проводится концентрированно по результатам освоения всего модуля.

Водитель транспортного средства категории «В» и «С» должен уметь:

- безопасно управлять транспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований;
- обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
- уверенно действовать в нештатных ситуациях;
- принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

- своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;
 - совершенствовать свои навыки управления транспортным средством.
- Водитель транспортного средства категории «В» и «С» должен знать:
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортного средства;
 - Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
 - виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
 - основы безопасного управления транспортными средствами;
 - о влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление транспортным средством;
 - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
 - приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях;
 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
 - правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортного средства, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы модуля по профессии среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное и высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения имеют на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

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

Результаты (освоенные профессио- нальные компетенции)	Осваивае- мые общие компетен- ции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
Управлять автомобилями категорий «В» и «С».	OK 1 OK 2 OK 3 OK 4 OK 5 OK 6 OK 7	Обучающийся умеет са- мостоятельно и безошибочно управлять автомобилем	Фронтальный и индивиду- альный опрос, тестирова- ние, экспертная оценка практического выполнения учащимся управления ав- томобилем (экзамен ГИБДД)
Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.		Умения по транспорти- ровке грузов и перевозке пассажиров.	Фронтальный и индивиду- альный опрос, тестирование
Осуществлять техниче- ское обслуживание транспортных средств в пути следования.		Выполнение работ по техническому обслужива- нию автомобилей.	Фронтальный и индивиду- альный опрос Тестирование, практиче- ский зачет
Устранять мелкие неис- правности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.		Наличие навыков и уме- ний по обнаружению и устранению неисправ- ностей, возникающих при эксплуатации авто- мобилей.	Фронтальный и индивиду- альный опрос Тестирование, практиче- ский зачет
Работать с документаци- ей установленной фор- мы.		Умения по оформлению и применению докумен- тации.	Фронтальный и индивиду- альный опрос. Тестирование.
Проводить первоочеред- ные мероприятия на ме- сте дорожно- транспортного происше- ствия.		Наличие навыков по оказанию первой довра- чебной медицинской помощи	Экспертная оценка выпол- нения самостоятельной ра- боты, Тестирование.