

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОГЫПОУ «РПК» г. Родники, пл. Ленина д.10

тел. 2-25-45; факс: 8-49336-2-25-45; E-mail: RU_Rodniki@mail.ru

Принято на заседании методического Согласовано
Объединения профессионального цикла Заместитель директора по УТР
Протокол № 1 от 27.08.2018 *Иванов* А.Н. Шанина
Председатель методического объединения «РПК» 28 2018 г.
М.Б. Волкова М.Б. Волкова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителей автомобилей
УП.02.01 Учебная практика
УП.02.02 Учебная практика
ПП.02.01 Производственная практика
ПП.02.02 Продолжительная практика

для профессии среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года г. N 1581

Организация-разработчик: ОГЫПОУ «РПК»

Разработчик: И.М.Софронов, преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарных курсов профессиональных модулей

г.Родники, 2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ 02. Техническое обслуживание**

ние автотранспорта разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей утверждённого Приказом Минобрнауки РФ № 1581 от 09.12.2016г.(Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 N 44800)
- Профессионального стандарта 33.005 "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный N 37055)
- требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов движения «Молодые профессионалы» WorldSkillsRussia/ WorldSkillsInternational по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автотюнинг», «Обслуживание грузовой техники»
- с учетом Примерной основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей Регистрационный номер: 23.01.17-180119 Дата регистрации в реестре: 19/01/2018 УМО: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- ка и технологии наземного транспорта по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей входящей в состав укрупнённой группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта по направлению подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки

Организация-разработчик: ОГБПОУ «РПК»

Разработчик: Софронов И.М. - преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарных курсов профессиональных модулей

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	36
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	73

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта является частью основной профессиональной образовательной программы СПО ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в состав укрупнённой группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта по направлению подготовки - Инженерное дело, технологии и технические науки (базовая подготовка) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минобрнауки РФ № 1581 от 09.12.2016г) и - Профессионального стандарта 33.005 "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный N 37055)

в части освоения основных видов профессиональной деятельности

ВПД 02 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобилейных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобилейных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобилейных кузовов.

Обобщенной трудовой функции

А.Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Выполнения трудовых функций

А/01.5 Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

А/02.5 Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

А/03.5 Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

А/04.5 Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

Содержание профессионального модуля состоит из набора разделов, каждый из которых соответствует конкретной профессиональной компетенции и направлен на развитие набора общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

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

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

иметь практический опыт в:

- выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;
- управлении автомобилями.

Трудовые функции

Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Трудовые действия:

- Подготовка рабочих мест для производства регламентных работ

- Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
- Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

уметь:

- ПРИМЕНЯТЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ;
- ВЫБИРАТЬ И ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИНСТРУМЕНТАМИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ И СТЕНДАМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ И ЧАСТЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ;

- БЕЗОПАСНО УПРАВЛЯТЬ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ;

- безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
 - соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);
 - управлять своим эмоциональным состоянием;
 - конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;
 - выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств);
 - устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств);
 - обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;
 - выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;
 - информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой;
 - прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств);
 - своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;
 - выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;
 - совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств).
- ПРОВОДИТЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ОСМОТР ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ;
- УСТРАНЯТЬ ВОЗНИКШИЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ МЕЛКИЕ НЕИСПРАВНОСТИ, С СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
- ПОЛУЧАТЬ, ОФОРМЛЯТЬ И СДАВАТЬ ПУТЕВУЮ И ТРАНСПОРТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ.

Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты
Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

ЗНАТЬ:

- ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ;
- ТИПЫ И УСТРОЙСТВО СТЕНДОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ;

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;
- виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;
- правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;
 - Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
 - правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;
 - основы безопасного управления транспортными средствами;
 - цели и задачи управления системами "водитель - автомобиль - дорога" и "водитель - автомобиль";
 - особенности наблюдения за дорожной обстановкой;
 - способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;
 - порядок вызова аварийных и спасательных служб;
 - основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;
 - основы обеспечения детской пассажирской безопасности;
 - проблемы, связанные с нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;
 - правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;
 - современные рекомендации по оказанию первой помощи;
 - методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;
 - состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- основы безопасного управления транспортными средствами;

С целью овладения указанной обобщенной трудовой функцией и выполнения соответствующих трудовых функций обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- Особенности управления транспортными средствами различных производителей*
- Технология проведения технического осмотра транспортных средств*
- Требования операционно-постовых карт технического осмотра*
- Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств*
- Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем*
- Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств*
- Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.*
- Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений*
- Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств*
- Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений*
- Требования руководства по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств*

1.3. Показатели сформированности компетенций по разделам профессионального модуля.

Формируемые компетенции	Действия, умения, знания
Раздел 02.01. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	
<p>ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей</p>	<p>ЗНАНИЯ: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой помощи при ДТП</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;</i> • <i>правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств;</i> • <i>основы безопасного управления транспортными средствами;</i> • <i>цели и задачи управления системами "водитель - автомобиль - дорога" и "водитель - автомобиль";</i> • <i>особенности наблюдения за дорожной обстановкой;</i> • <i>способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;</i> • <i>порядок вызова аварийных и спасательных служб;</i> • <i>основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;</i> • <i>основы обеспечения детской пассажирской безопасности;</i> • <i>проблемы, связанные с нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;</i> • <i>правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;</i> • <i>современные рекомендации по оказанию первой помощи;</i> • <i>методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;</i> <p><i>состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов</i> Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</p> <p><i>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</i></p>

Требования операционно-постовых карт технического осмотра
Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений

- 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.

ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

УМЕНИЯ:

Приём автомобиля на техническое обслуживание
Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности
Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния

Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию

	<p><i>транспортных средств</i></p> <p>Перегон автомобиля в зону технического обслуживания</p> <p><i>Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля</i></p>	<p>Управлять автомобилем</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>безопасно управлять транспортным средством в различных дорожных и метеорологических условиях, соблюдать Правила дорожного движения;</u> - <u>управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;</u> - <u>выполнять контрольный осмотр транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки;</u> - <u>заправлять транспортное средство горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением современных экологических требований;</u> <u>обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;</u> - <u>уверенно действовать в нестандартных ситуациях; принимать возможные меры для оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях, соблюдать требования по их транспортировке;</u> - <u>устранять возникшие во время эксплуатации транспортного средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;</u> - <u>своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;</u> - <u>совершенствовать свои навыки управления транспортным средством.</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;</i> • <i>соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);</i> • <i>управлять своим эмоциональным состоянием;</i> • <i>конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;</i> • <i>выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств);</i> • <i>устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств);</i>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов; • выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; • информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой; • использовать зеркала заднего вида при маневрировании; • прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств); • своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях; • выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии; • совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств). <p><i>Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</i></p>
	<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей</p> <p><i>Подготовка рабочих мест для производства регламентных работ</i></p> <p><i>Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</i></p> <p><i>Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>	<p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения</p> <p><i>Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты</i></p> <p><i>Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>

	<i>Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации</i>	Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе
Раздел 02.02. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей		
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	<p>ЗНАНИЯ:</p> <p>Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами</p> <p><i>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</i></p> <p><i>Требования операционно-постовых карт технического осмотра</i></p> <p><i>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</i></p> <p><i>Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</i></p> <p><i>Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p> <p><i>Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i></p>	
	<p>ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:</p> <p><i>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей</i></p> <p><i>Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности</i></p> <p><i>Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>	<p>УМЕНИЯ:</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замена неисправных</p> <p><i>Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками) и средствами защиты</i></p> <p><i>Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>
Раздел 02.03. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий		

<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p>	<p>ЗНАНИЯ: Устройства и принципы действия автомобильных трансмиссий, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности <i>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</i> <i>Требования операционно-постовых карт технического осмотра</i> <i>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i> <i>Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i></p>	
	<p>ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:</p> <p><i>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий</i> <i>Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности</i> <i>Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>	<p>УМЕНИЯ:</p> <p>Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p><i>Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты</i> <i>Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>
	<p>Раздел 02.04. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	
<p>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p>ЗНАНИЯ: Устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	

	<p><i>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</i> <i>Требования операционно-постовых карт технического осмотра</i> <i>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i> <i>Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i></p>	
	<p>ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:</p> <p><i>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей</i> <i>Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности</i> <i>Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>	<p>УМЕНИЯ:</p> <p>Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p><i>Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками) и средствами защиты</i> <i>Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>
<p>Раздел 02.05. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>		
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p>ЗНАНИЯ:</p> <p>Устройства автомобильных кузовов, неисправности и способы их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. Области применения материалов. Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов</p> <p><i>Технология проведения технического осмотра транспортных средств</i> <i>Требования операционно-постовых карт технического осмотра</i> <i>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений</i> <i>Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого</i></p>	

	<p><i>для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i> <i>Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений</i></p>	
	<p>ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:</p> <p><i>Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов</i> <i>Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности</i> <i>Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>	<p>УМЕНИЯ:</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения</p> <p><i>Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты</i> <i>Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</i></p>
<p>ОБЩИЕ компетенции</p>		
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>ЗНАНИЯ: Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Методы работы в профессиональной и смежных сферах. Структура плана для решения задач Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:</p> <p>Распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации. Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий. Оценка рисков на каждом шагу. Оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его</p> <p>УМЕНИЯ:</p> <p>Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профес-</p>	

	реализации, предложение критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана	сиональной и смежных сферах. Реализовать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ЗНАНИЯ: Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности. Приемы структурирования информации. Формат оформления результатов поиска информации	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ: Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач. Проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов. Структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска. Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	УМЕНИЯ: Определять задачи поиска информации. Определять необходимые источники информации. Планировать процесс поиска. Структурировать получаемую информацию. Выделять наиболее значимое в перечне информации. Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ЗНАНИЯ: Содержание актуальной нормативно-правовой документации. Современная научная и профессиональная терминология. Возможные траектории профессионального развития и самообразования	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ: Использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии. Применение современной научной профессиональной терминологии. Определение траектории профессионального развития и самообразования	УМЕНИЯ: Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Выстраивать траектории профессионального и личностного развития
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЗНАНИЯ: Психология коллектива Психология личности Основы проектной деятельности	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ: Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности	УМЕНИЯ: Организовывать работу коллектива и команды Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	ЗНАНИЯ: Особенности социального и культурного контекста. Правила оформления документов	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:	УМЕНИЯ:

	Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке. Проявление толерантности в рабочем коллективе	Излагать свои мысли на государственном языке. Оформлять документы
ОК. 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	ЗНАНИЯ: Сущность гражданско-патриотической позиции. Общечеловеческие ценности. Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:	УМЕНИЯ:
	Понимание значимости своей профессии. Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей	Описывать значимость своей профессии. Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ЗНАНИЯ: Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Основные ресурсы задействованные в профессиональной деятельности Пути обеспечения ресурсосбережения.	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:	УМЕНИЯ:
	Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК. 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЗНАНИЯ: Современные средства и устройства информатизации. Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:	УМЕНИЯ:
	Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использовать современное программное обеспечение
ОК. 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	ЗНАНИЯ: Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика). Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Особенности произношения. Правила чтения текстов профессиональной направленности	
	ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ:	УМЕНИЯ:

	<p>Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке.</p> <p>Ведение общения на профессиональные темы</p>	<p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые).</p> <p>Понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</p> <p>Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>
--	--	---

14. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 564 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 360 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 241 час;
- в том числе лабораторных и практических работ – 75 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 119 часов;
- учебной и производственной практики – 204 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности

ВПД.02 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и обобщенной трудовой функции

А. Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

и трудовыми функциями:

А/01.5 Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
А/02.5 Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

А/03.5 Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
А/04.5 Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка и практики)</i>	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			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.- ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5;	Раздел 02.01. Определение технического состояния автомобильных двигателей	87	42	14	21	18	6
	МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителей категории «В»	305	140	38	69	60	36
ПК.2.2.	Раздел 02.02. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	47	19	9	10	12	6
ПК.2.3	Раздел 02.03. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	48	16	6	8	12	12
ПК 2.4	Раздел 02.04. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	52	15	6	7	24	6
ПК 2.5	Раздел 02.05. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	25	9	2	4	6	6
ПК 2.1-2.5	Производственная практика, часов						
	ВСЕГО:	445	241	75		132	72
	ИТОГО:	564	241	75	119	132	72

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

<i>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</i>	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень усвоения</i>
1	2	3	4
ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта		445	
Раздел 02.01. Определение технического состояния автомобильных двигателей.		42	
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 02.01.01.1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей. Основы технической эксплуатации автомобилей. Надежность и долговечность автомобиля. Понятие «надежности» в технике в соответствии с ГОСТом. Понятие надежности автомобиля и ее основные показатели: безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость. Отказы и неисправности автомобиля и их классификация. Понятия: исправное, работоспособное, предельное и неисправное состояние. Экономическое значение надежности автомобиля. Пути повышения надежности. Требования к техническому состоянию автомобилей, влияние технического состояния автомобилей на безопасность движения. Причины изменения технического состояния автомобилей. Классификация видов изнашивания и их характеристика. Зависимость изнашивания сопряженных деталей от величины пробега автомобиля. Факторы, влияющие на интенсивность изменения технического состояния автомобилей: конструкция автомобилей, качество материала и технология производства, качество эксплуатационных материалов, условия эксплуатации, качество технического обслуживания и ремонта автомобилей. Мероприятия по снижению интенсивности изменения технического состояния автомобилей.</p> <p>Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта</p>	14	2,3

	<p>Понятие о системе технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения. Сущность и общая характеристика планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта.</p> <p>Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей</p> <p>Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, его назначение, принципиальные основы и общее содержание. виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию Периодичность технического обслуживания. Исходные нормативы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, их выбор и методика корректирования для конкретных условий эксплуатации автомобилей</p> <p>Задачи технической диагностики в соответствии с ГОСТом. Система диагностирования автомобилей и ее разновидности. Параметры выходных процессов и их связь со структурными параметрами. Диагностические параметры, требования к ним и их виды. Диагностические нормативы. Начальный, предельный и допустимый нормативы параметров диагностирования. Постановка диагноза. Классификация методов диагностирования. Виды и периодичность диагностирования автомобилей в автотранспортном предприятии. Место диагностирования в системе технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p>Производственная база технического обслуживания автомобилей. Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей</p> <p>Оборудование автотранспортных предприятий". Классификация технологического и диагностического оборудования автотранспортных предприятий. Уровень оснащенности оборудованием, приспособлениями и инструментом в зависимости от типа АТП и числа автомобилей в них. <i>Типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</i> Положения о техническом обслуживании и ремонтетехнологического оборудования АТП и СТОА. Сущность планово-предупредительного ремонтатехнологического оборудования. Перспективы развития механизации и автоматизации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей</p> <p>Оборудование для уборочных, моечных и очистных работ</p> <p>Оборудование для механизации уборочных работ и санитарной обработки кузова, общее устройство и краткая техническая характеристика. Моечные установки для шланговой мойки автомобилей, устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика. Механизированные и автоматизированные установки для мойки грузовых, легковых автомобилей и автобусов, общее устройство, принцип действия, краткая техническая характеристика. Установки для обдува и сушки автомобилей после мойки, общее устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика. Обоснование выбора типа оборудования для уборочных и моечных работ с учетом типа и численности подвижного состава, наличия производственных площадей, величины</p>		
--	--	--	--

затрат с учетом экономической эффективности механизации и автоматизации уборочных и мочных работ. Методы очистки сточных вод. Устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика установок для очистки сточных вод. Охрана окружающей среды.

Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование

Классификация осмотрового оборудования (канавы, эстакады, подъемники). Общие требования к осмотровому оборудованию. Назначение, классификация и общее устройство осмотровых канав. Преимущества и недостатки применения осмотровых канав. Назначение, классификация и общее устройство эстакад. Область применения эстакад. Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия гидравлических и электромеханических постовых подъемников. Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия канавных подъемников. Общее устройство и принцип действия поста универсального механизированного для замены агрегатов. Назначение, общее устройство и принцип действия кранов для снятия и установки агрегатов автомобиля. Назначение, классификация, общее устройство и принцип действия конвейеров для поточных линий технического обслуживания автомобилей. Назначение, классификация и принцип действия монорельсов и кран балок. Обоснование выбора типа осмотрового и подъемно-транспортного оборудования. Правила техники безопасности при эксплуатации осмотрового и подъемно-транспортного оборудования.

Оборудование для смазочно-заправочных работ

Общее устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика маслораздаточных колонок, маслораздаточных установок, оборудования для смазки узлов трения пластичными смазками, компрессорных установок, топливозаправочных колонок. Обоснование выбора оборудования для смазки и заправки автомобилей. Техника безопасности при работе со смазочно-заправочным оборудованием. Охрана окружающей среды.

Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ

Общее устройство и принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей. Общее устройство и принцип действия гайковертов с различными приводами. Состав комплектов инструментов и приспособлений для разборки и сборки агрегатов и механизмов автомобилей. Обоснование выбора оборудования, приспособлений и инструмента для разборочно-сборочных работ

Диагностическое оборудование

Общие сведения о средствах диагностирования двигателя и его систем, ходовой части, трансмиссии. Классификация средств диагностирования автомобилей. Назначение, принципиальное устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика тяговых и тормозных стендов. Назначение и состав комплектов для определения технического состояния автобусов, легковых и грузовых автомобилей. Обоснование выбора диагностического оборудования.

Планирование и организация технического обслуживания автомобилей.

	<p><i>Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию.</i></p> <p><i>Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию.</i></p> <p><i>Виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию.</i></p> <p><i>Технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов.</i></p> <p>Ежедневное техническое обслуживание автомобилей.</p> <p>Назначение, общие сведения о технологии ежедневного обслуживания автомобилей. Технология внешнего ухода: уборка кузова, кабины, платформы с использованием средств механизации.</p> <p>Технология мойки и сушки автомобилей. Применяемые синтетические моющие средства.</p> <p>Технология заправки и дозаправки автомобилей топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями и сжатым воздухом. Правила техники безопасности при выполнении ежедневного обслуживания автомобилей. Охрана окружающей среды</p> <p>Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства</p>		
	<p><i>Практические занятия (не предусмотрены)</i></p>		
	<p><i>Лабораторные занятия (не предусмотрены)</i></p>		
<p>Тема 02.01.01.2</p> <p>Техническое обслуживание автомобильных двигателей</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.</p> <p><i>Виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения</i></p> <p>Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию</p> <p>Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств</p> <p>Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию</p> <p>Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей</p> <p>Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей</p> <p>Диагностирование двигателя в целом</p> <p>Проверка технического состояния двигателя наружным осмотром. Пуск двигателя, проверка технического состояния по встроенным приборам, прослушивание двигателя. Диагностические параметры двигателей: эффективная мощность двигателя, давление масла в главной масляной магистрали, удельный расход топлива, содержание вредных веществ в отработавших газах, дымность отработавших газов. Используемое диагностическое оборудование.</p> <p>Техника безопасности при диагностировании двигателя</p> <p>Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов</p>	<p>14</p>	<p>2,3</p>

Отказы и неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма, их причины и внешние признаки. Начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров. Общее устройство и принцип действия технических средств диагностирования. Технология диагностирования кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов по величине компрессии и по утечке воздуха. Технология проверки и регулировки тепловых зазоров в газораспределительном механизме. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании двигателей. Основные работы, выполняемые при текущем ремонте двигателей: удаление нагара из камер сгорания, замена поршневых колец, поршней, вкладышей, подшипников коленчатого вала, шатунов и прокладок, подбор, притирка и установка клапанов. Общее устройство и принцип действия оборудования для текущего ремонта двигателей.

Техническое обслуживание и текущий ремонт систем охлаждения и смазки

Отказы и неисправности систем охлаждения и смазки, их причины и внешние признаки. Диагностирование систем охлаждения и смазки. Начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров систем охлаждения и смазки. Методы их определения, применяемое оборудование. Работы по техническому обслуживанию систем охлаждения и смазки. Технология проверки и регулировки натяжения ремней привода вентилятора, проверки технического состояния термостатов, проверки качества масла. Влияние накипи на работу двигателя, предупреждение и удаление накипи из системы охлаждения. Особенности ухода за системой охлаждения при применении низкотемпературных жидкостей. Общее устройство и принцип действия установки для промывки системы смазки. Работы по текущему ремонту систем охлаждения и смазки

Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторных двигателей

Отказы и неисправности системы питания карбюраторных двигателей, их причины и внешние признаки. Диагностирование системы питания. Начальные, допустимые и предельные значения структурных и диагностических параметров. Методы и технология их определения, применяемое оборудование. Технология регулировки карбюратора на малые обороты холостого хода с замером состава отработанных газов. Общее устройство и принцип действия газоанализатора определения содержания окиси углерода (СО) и углеводородных соединений (СН).

Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора. Диагностика топливного насоса и карбюратора на двигателе, общее устройство и действие приборов. Технология проверки и регулировки карбюратора и топливного насоса, снятых с двигателя. Устройство и принцип действия прибора для проверки уровня топлива и герметичности игольчатого клапана. Проверка работы, снятого с двигателя, карбюратора на всех режимах (на стенде). Стендовая проверка расхода топлива. Работа по текущему ремонту системы питания

Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного произ-

	<p>водства Техническое обслуживание КШМ и ГРМ. Процессы, происходящие в автомобиле при эксплуатации. Особенности технического обслуживания КШМ и ГРМ. Основные неисправности КШМ и ГРМ. Оборудование и инструмент используемый при ТО и Р КШМ и ГРМ.</p> <p>Техническое обслуживание системы смазки. Общие сведения о системе смазки, назначение и требования, предъявляемые к ним. Условия работы системы смазки на автомобиле. Влияние технического обслуживания на продление срока службы системы смазки автомобиля</p> <p>Техническое обслуживание приборов системы питания Общие сведения о системе питания, назначение и требования, предъявляемые к ним. Условия работы системы питания на автомобиле. Работы, выполняемые по системе питания газобаллонных автомобилей. Влияние технического обслуживания на продление срока службы системы питания автомобиля.</p>		
	<p>Практические занятия</p> <p>Практическая работа <i>Выбор и пользование инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей</i></p> <p>Практическая работа <i>Применение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</i></p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма</p> <p>Практическая работа Регулировка тепловых зазоров газораспределительного механизма автомобиля ГАЗ-53А</p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание системы смазки и охлаждения двигателя</p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание приборов системы охлаждения</p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание приборов системы питания карбюраторных двигателей.</p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание приборов системы питания дизельных двигателей</p>	12	
<p>МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителей категории «В»</p>		140	
<p>Раздел 02.02. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</p>			

МДК. 02.01 Техническое обслужи- вание автомобилей			
Тема 02.01.02.1 Техническое обслужи- вание электрических и электронных систем автомобилей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей Неисправности системы зажигания, осветительных приборов и влияние их на экономичность, и безопасность движения. Проверка технического состояния электрооборудования автомобиля, отыскание неисправного элемента, регулировка параметров оборудования. Определение остаточного ресурса. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию Основные неисправности аккумуляторной батареи. .ТО аккумуляторной батареи Основные неисправности генераторной установки, Техническое обслуживание генератора. Ос- новные неисправности стартера.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Практическая работа Техническое обслуживание стартера Практическая работа Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей Практическая работа Техническое обслуживание систем зажигания</p> <p>Лабораторные занятия (не предусмотрены)</p>	10	2,3
Раздел 02.03. Техниче- ское обслужи- вание авто- мобильных трансмиссий			
МДК. 02.01 Техническое обслужи- вание автомобилей			
Тема 02.01.03.1 Техническое обслужи- вание автомобильных трансмиссий	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому</p>	10	2,3

	<p>обслуживанию Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию Операции диагностирования и технического обслуживания АКП автомобиля и рекомендации по их выполнению. Проверка технического состояния АКП автомобиля отыскание неисправного элемента, регулировка параметров оборудования. Основные неисправности сцепления, Основные неисправности карданной передачи Основные неисправности коробки передач. Основные неисправности раздаточной коробки и делителя.Определение остаточного ресурса Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий ТО трансмиссии автомобиля. ТО-2 ведущего моста.</p>		
	Практические занятия		
	Практическая работа Техническое обслуживание трансмиссий автомобиля	6	
	Практическая работа Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий		
	Лабораторные занятия (не предусмотрены)		
Раздел 02.04.Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобиля			
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 02.01.04.1 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание учебного материала Операции диагностирования и технического обслуживания силовой передачи и ходовой части автомобиля и рекомендации по их выполнению. Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию Проверка технического состояния силовой передачи и ходовой части автомобиля отыскание неисправного элемента, регулировка параметров оборудования. Определение остаточного ресурса. Контрольно-диагностические операции. Определение технического состояния механизмов. Выбор средств диагностирования в зависимости от конкретных условий Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобиля Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобиля	8	2,3

	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	Практические занятия	6	
	Практическая работа Техническое обслуживание ходовой части автомобилей и автомобильных шин		
	Практическая работа Техническое обслуживание механизмов управления автомобилям		
	Лабораторные занятия (не предусмотрены)		
Раздел 02.05. Техническое обслуживание автомобильных кузовов			
МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей			
Тема 02.01.01.5 Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание учебного материала	4	2,3
	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов Порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию		
	Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств		
	Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию		
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов		
	Практические занятия	2	2,3
	Практическая работа Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		
	Лабораторные занятия (не предусмотрены)		

<p>Самостоятельная (внеаудиторная) учебная работа при изучении разделов 02.01-- 02.05: Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное изучение технологической документации. Работа с интернет ресурсами. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка их к защите Изучить Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (утв. постановлением Правительства РФ от 11 апреля 2001 г. N 290) (с изменениями от 23 января 2007 г.) Изучить нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей - Изучить назначение, классификацию и принцип действия монорельсов и кран балок. Обоснование выбора типа осмотрового и подъемно-транспортного оборудования. - Изучить обоснование выбора оборудования для смазки и заправки автомобилей. Техника безопасности при работе со смазочно-заправочным оборудованием. Охрана окружающей среды. - Изучить обоснование выбора оборудования, приспособлений и инструмента для разборочно-сборочных работ. - Изучить обоснование выбора диагностического оборудования. - Изучить правила техники безопасности при выполнении ежедневного обслуживания автомобилей. Охрана окружающей среды. - Изучить общее устройство и принцип действия оборудования для текущего ремонта двигателей. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Самостоятельное изучение технологической документации. Работа с интернет ресурсами. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка их к защите. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёма автомобиля на техническое обслуживание. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость</p>	22	
<p>УП.02.01 Учебная практика Трудовые действия: Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии требованиями организации-изготовителя Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств</p>	72	2,3

Применение средств технического диагностирования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренными национальными стандартами, требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
 Применение дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Подготовка рабочих мест для производства регламентных работ
 Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
 Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Подготовка рабочих мест для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ
 Выполнение ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
 Выполнение ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Подготовка оборудования к транспортировке в специализированные мастерские
Виды работ:
 Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
 Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
 Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты
 Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
 Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съёмниками) и средствами защиты
 Производить работы по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования
 Производить работы по ремонту, монтажу и наладке дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
 Смазочные работы.
 Заправочные работы.
 Регулировочные работы.
 Крепёжные работы.
 Электротехнические работы.

Диагностические работы.
 Уборочно-моечные работы.
 Кузовные работы.
 Шиномонтажные работы.
 Складские работы.
 Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.
 Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.
 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей:
 - КШМ и ГРМ. Техническое обслуживание механизмов двигателя.
 - Основные неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, причины их возникновения, признаки и способы их устранения.
 - Приборы и приспособления для технического обслуживания двигателей: стетоскоп, компрессометр, динамометрическая рукоятка. Безопасные приемы труда при техническом обслуживании двигателей.
 - Техническое обслуживание системы смазки и системы охлаждения двигателя.
 - Очистка масляных каналов и трубопроводов.
 - Работы, выполняемые при техническом обслуживании приборов системы охлаждения.
 - Неисправности системы смазки, причины их возникновения, признаки и способы обнаружения. Работы, выполняемые при техническом обслуживании приборов системы смазки. Безопасные приемы труда при техническом обслуживании систем охлаждения и смазки двигателей.
 - Основные неисправности топливной системы дизеля, причины их возникновения и способы устранения.
 - Техническое обслуживание системы питания карбюраторных и дизельных двигателей.
 - Работы, выполняемые при техническом обслуживании приборов системы питания карбюраторных двигателей.
 - Приборы и приспособления, применяемые при техническом обслуживании системы питания. Безопасные приемы труда при техническом обслуживании системы питания карбюраторных двигателей.
 - Основные неисправности топливной системы дизеля, причины их возникновения и способы устранения. Работы по техническому обслуживанию приборов топливной системы дизеля. Безопасные приемы труда при техническом обслуживании топливной системы дизелей.
 - Техническое обслуживание приборов электрооборудования.
 - Безопасные приемы труда при техническом обслуживании электрооборудования автомобилей.
 - Сцепление. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.
 - Коробка передач.
 - Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.
 - Разборка карданов.
 - Карданная передача. Раздаточная коробка. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.
 - Техническое обслуживание карданной передачи автомобилей семейства ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ, ВАЗ.
 - Разборка карданов.
 - Задний мост. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.

<ul style="list-style-type: none"> - Техническое обслуживание заднего моста автомобилей ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ, ВАЗ. - Разборка дифференциала. - Передний мост. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части. - Неисправности механизмов трансмиссии, ходовой части. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части автомобиля. - Регулировка. - Рулевое управление. Техническое обслуживание механизмов рулевого управления. - Основные неисправности механизмов рулевого управления. - Техническое обслуживание рулевого управления автомобилей ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ, ВАЗ. - Проверка тормозов. - Работы по ТО рулевого управления без усилителя. - Работы по ТО рулевого управления с усилителем. - Тормозная система. Техническое обслуживание тормозной системы. - Основные неисправности тормозной системы автомобилей ЗИЛ, ГАЗ, КАМАЗ, ВАЗ.. - Техническое обслуживание тормозной системы автомобилей. - Дополнительное оборудование автомобиля. Техническое обслуживание автомобиля. - Техническое обслуживание дополнительного оборудования автомобиля. - Работы по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля. - Работы по техническому обслуживанию № 1 (ТО 1) автомобиля. - Работы по техническому обслуживанию № 2 (ТО 2) автомобиля. - Работы по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля. 		
<p>УП.02.02 Учебная практика Трудовые действия: Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля</p> <p>Виды работ: Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p>	60	2,3
<p>ПП.02.01 Производственная практика Виды работ: Трудовые действия: Виды работ: Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.</p>	36	2,3
<p>ПП.02.02 Производственная практика Виды работ:</p>	36	2,3

Трудовые действия:			
Виды работ:			
		ВСЕГО:	445

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей автомобилей		144	2/3
02.02.1 Основы законодательства в сфере дорожного движения		42	2/3
02.02.1.1 Законодательство в сфере дорожного движения		4	
02.02.1.1.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных организаций в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.</p> <p>Конвенция о дорожном движении Федеральный закон "О безопасности дорожного движения". Общие положения. Государственная политика в области обеспечения безопасности дорожного движения. Основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения. Федеральный закон "Об охране окружающей среды". Общие положения. Права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	1	2/3

<p>02.02.1.1.2 Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 №63-ФЗ (принят ГД ФС РФ 24.05.1996). Уголовное законодательство Российской Федерации. Задачи и принципы Уголовного кодекса Российской Федерации. Понятие преступления и виды преступлений. Понятие и цели наказания, виды наказаний. Экологические преступления. Ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ) от 30.12.2001 № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001). Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание. Назначение административного наказания. Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования. Административные правонарушения в области дорожного движения. Административные правонарушения против порядка управления. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Размеры штрафов за административные правонарушения. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994). Гражданское законодательство. Возникновение гражданских прав и обязанностей, осуществление и защита гражданских прав. Объекты гражданских прав. Право собственности и другие вещные права. Аренда транспортных средств. Страхование. Обязательства вследствие причинения вреда. Возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Ответственность при отсутствии вины причинителя вреда. Федеральный закон от 25.04.2002 № 40-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" (ОСАГО). Общие положения. Условия и порядок осуществления обязательного страхования. Компенсационные выплаты. 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; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования; административные правонарушения в области дорожного движения;</p>	<p>3</p>	<p>2/3</p>

	<p>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; право собственности и другие вещные права; аренда транспортных средств; страхование; оформление документов о дорожно-транспортном происшествии без участия уполномоченных на то сотрудников полиции; 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> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
02.02.1.2 Правила дорожного движения		40	
02.02.1.2.1 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	<p>. Содержание учебного материала</p> <p>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 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><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2/3
02.02.1.2.2	<i>Содержание учебного материала</i>	2	

<p>Обязанности участников дорожного движения</p>	<p><i>Правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения.</i> Общие обязанности водителей. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции. Обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства. Порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Запретительные требования, предъявляемые к водителям. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета (маячками синего и красного цветов) и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		2/3
<p>02.02.1.2.3 Дорожные знаки</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков; основной, предварительный, дублирующий, повторный знак; временные дорожные знаки; требования к расстановке знаков; назначение предупреждающих знаков; порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации; название и значение предупреждающих знаков; действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков; зона действия запрещающих знаков; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	5	2/3
<p>02.02.1.2.4</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p>	1	

Дорожная разметка	<p>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; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		2/3
<p>02.02.1.2.5</p> <p>Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: 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; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; действия водителей перед началом обгона и при обгоне; места, где обгон запрещен; опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов; объезд препятствия; встречный разъезд на узких участках дорог; встречный разъезд на подъемах и спусках; приоритет маршрутных транспортных средств; пересечение трамвайных путей вне перекрестка; порядок движения по дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств и транспортных средств, используемых в качестве легкового такси; правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки; учебная езда; требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение; дороги и места, где запрещается учебная езда;</p> <p>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> <p>Практические работы</p> <p>Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения Моделирование дорожных ситуаций, касающихся порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части. Контроль</p>	<p>4</p> <p>3</p>	3

	знаний.		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.1.2.6 Остановка и стоянка транспортных средств	Содержание учебного материала Остановка и стоянка транспортных средств: 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.	2	3
	Практические работы <i>Безопасное управление транспортными средствами.</i> Решение ситуационных задач Моделирование дорожных ситуаций, касающихся остановки и стоянки. Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения. Контроль знаний.	3	
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.1.2.7 Регулирование дорожного движения	Содержание учебного материала Регулирование дорожного движения: средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами; реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.	2	3
	<i>Практические работы (не предусмотрены)</i>		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.1.2.8	Содержание учебного материала	2	

<p>Проезд перекрестков</p>	<p>Общие правила проезда перекрестков. Преимущества трамвая на перекрестке. Регулируемые перекрестки. Правила проезда регулируемых перекрестков. Порядок движения по перекрёстку, регулируемому светофором с дополнительными секциями. Нерегулируемые перекрестки. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог. Очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета. Ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков</p>	<p>3</p>	
	<p>Практические работы Решение ситуационных задач. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся проезда перекрестков . Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения. Контроль знаний</p>	<p>4</p>	
	<p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
<p>02.02.1.2.9 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов</p>	<p>Содержание учебного материала Правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов. Правила проезда регулируемых пешеходных переходов. Действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов. Правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств. Действия водителя транспортного средства, имеющего опознавательные знаки «Перевозка детей» при посадке детей в транспортное средство и высадке из него, а также водителей, приближающихся к такому транспортному средству. Правила проезда железнодорожных переездов. Места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков, пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
	<p>Практические работы Решение ситуационных задач. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся Проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов . Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения. Контроль знаний</p>	<p>4</p>	
	<p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
<p>02.02.1.2.10 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов</p>	<p>Содержание учебного материала 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 неос-</p>	<p>2</p>	

лов	<p>вещенных 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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		2/3
02.02.1.2.11 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Случаи, когда буксировка запрещена. Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	1	2/3
02.02.1.12 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	<p>Содержание учебного материала</p> <p><i>Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств</i> Порядок прохождения технического осмотра. Типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств. Требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах. Оознавательные знаки транспортных средств.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	1	2/3
02.02.2 Психофизиологические основы деятельности водителя		12	2,3
02.02.2.1	Содержание учебного материала	2	2/3

<p>Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки</p>	<p>Понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); причины отвлечения внимания во время управления транспортным средством; способность сохранять внимание при наличии отвлекающих факторов; монотония; влияние усталости и сонливости на свойства внимания; способы профилактики усталости; виды информации; выбор необходимой информации в процессе управления транспортным средством; информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности водителя; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки; зрительная система; поле зрения, острота зрения и зона видимости; периферическое и центральное зрение; факторы, влияющие на уменьшение поля зрения водителя; другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя; влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки; память; виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта; мышление; анализ и синтез как основные процессы мышления; оперативное мышление и прогнозирование; навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления автомобилем; влияние возрастных и гендерных различий на формирование психомоторных навыков; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
<p>02.02.2.2 Этические основы деятельности водителя</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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.</p>	<p>2</p>	<p>2/3</p>

	<i>Практические работы (не предусмотрены)</i>		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.2.3 Основы эффективного общения	Содержание учебного материала Понятие общения, его функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей); характеристика вербальных и невербальных средств общения; основные "эффекты" в восприятии других людей; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения. <i>Практические работы (не предусмотрены)</i> <i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>	2	2/3
02.02.2.4 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	Содержание учебного материала 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. <i>Практические работы (не предусмотрены)</i> <i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>	2	2/3
02.02.2.5 Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	Содержание учебного материала Практическая работа Психологический практикум. 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. Лабораторные работы (не предусмотрены)	4	3
02.02.3 Основы безопасного управления транс-		15	2,3

портными средствами			
<p>02.02.3.1 Дорожное движение</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2/3
<p>02.02.3.2 Профессиональная надежность водителя Требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и безопасным условиям труда.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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 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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2/3
	<p>Содержание учебного материала</p>		

<p>02.02.3.3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления</p>	<p>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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	<p>2</p>	<p>2/3</p>
<p>02.02.3.4 Дорожные условия и безопасность движения</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Динамический габарит транспортного средства; опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении; изменение размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства; понятие о тормозном и остановочном пути; зависимость расстояния, пройденного транспортным средством за время реакции водителя и время срабатывания тормозного привода, от скорости движения транспортного средства, его технического состояния, а также состояния дорожного покрытия; безопасная дистанция в секундах и метрах; способы контроля безопасной дистанции; безопасный боковой интервал; резервы управления скоростью, ускорением, дистанцией и боковым интервалом; условия безопасного управления; дорожные условия и прогнозирование изменения дорожной ситуации; выбор скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала с учетом геометрических параметров дороги и условий движения; влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП; зависимость безопасной дистанции от категорий транспортных средств в паре "ведущий - ведомый"; безопасные условия обгона (опережения); повышение риска ДТП при увеличении отклонения скорости транспортного средства от средней скорости транспортного потока; повышение вероятности возникновения ДТП при увеличении неравномерности движения транспортного средства в транспортном потоке.</p> <p>Практическая работа</p> <p>Решение ситуационных задач. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся дорожных условий и безопасности движения. Решение ситуационных задач с использованием</p>	<p>2</p> <p>3</p>	<p>2/3</p>

	технических средств обучения. Контроль знаний		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
02.02.3.5 . Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	Содержание учебного материала Влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении; наиболее опасный период накопления водителем опыта; условия безопасного управления транспортным средством; регулирование скорости движения транспортного средства с учетом плотности транспортного потока; показатели эффективности управления транспортным средством; зависимость средней скорости транспортного средства от его максимальной скорости в транспортных потоках различной плотности; снижение эксплуатационного расхода топлива - действенный способ повышения эффективности управления транспортным средством; безопасное и эффективное управления транспортным средством; проблема экологической безопасности; принципы экономичного управления транспортным средством; факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.	2	2/3
	Практические работы (не предусмотрены)		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
02.02.3.6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	Содержание учебного материала 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	2/3
	Практические работы (не предусмотрены)		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
02.02.4 Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии		16	2,3
02.02.4.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Содержание учебного материала Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: 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 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	2	2,3

	<p>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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
02.02.4.2	<p>Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения</p> <p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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-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.</p> <p><i>Практические работы</i></p> <p>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.</p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2,3
02.02.4.3	<p>Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах</p> <p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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 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 пострадав-</p>	2	2,3

	<p>шего 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; оказания 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>Практические работы</p> <p>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 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, автоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.</p>	2	
	<p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>		
<p>02.02.4.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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, пищеварительный тракт, через кожу.</p>	2	2,3
	<p>Практические работы</p> <p>наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термо-</p>	4	

	<p>изолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере; 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).</p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
02.02.5 Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления		21	2,3
02.02.5.1 Общее устройство транспортных средств категории "В"	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	1	2,3
02.02.5.2 Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: 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, навигационной системой и устройством вызова экстренных оперативных служб; 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> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2,3
	<i>Содержание учебного материала</i>	2	

<p>02.02.5.3 Общее устройство и работа двигателя</p>	<p>Общее устройство и работа двигателя транспортных средств категории "В": 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> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		2,3
<p>02.02.5.4 Общее устройство трансмиссии</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общее устройство трансмиссии транспортных средств категории "В": 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 коробки переключения передач, их признаки и причины; автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2,3
<p>02.02.5.5 Назначение и состав ходовой части</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Назначение и состав ходовой части транспортных средств категории "В": 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 автомо-</p>	2	2,3

	<p>биля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
<p>02.02.5.6</p> <p>Общее устройство и принцип работы тормозных систем</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общее устройство и принцип работы тормозных систем транспортных средств категории "В"; рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; электромеханический стояночный тормоз; общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом; работа вакуумного усилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2,3
<p>02.02.5.7</p> <p>Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления транспортных средств категории "В": 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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	2	2,3
<p>02.02.5.8</p> <p>Электронные системы помощи водителю</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Электронные системы помощи водителю: 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).</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	1	2,3
<p>02.02.5.9</p> <p>Источники и потребители электрической энергии</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Источники и потребители электрической энергии: 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</p>	1	2,3

	<p>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.</p> <p>Практические работы (не предусмотрены)</p> <p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>		
02.02.5.10 Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории О1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); назначение, устройство и разновидности тягово-сцепных устройств тягачей; неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.</p> <p>Практические работы (не предусмотрены)</p> <p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>	1	2,3
02.02.5.11 Система технического обслуживания	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Система технического обслуживания: 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 техническому осмотру; содержание диагностической карты.</p> <p>Практические работы (не предусмотрены)</p> <p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>	1	2,3
02.02.5.12 Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства: 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</p> <p>Практические работы (не предусмотрены)</p> <p>Лабораторные работы (не предусмотрены)</p>	1	2,3
02.02.5.11 Устранение неисправностей ¹	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Практические работы</p> <p><i>Проведение контрольного осмотра транспортных средств</i></p> <p>Проверка герметичности гидравлического тормозного привода визуальным осмотром; проверка герметичности пневматического тормозного привода по манометру; проверка натяжения приводных ремней; снятие и установка щетки стеклоочистителя; снятие и установка колеса; снятие и установка приводного ремня; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; сня-</p>	3	2,3

¹ Практические занятие проводится на учебном транспортном средстве категории «В»

	<p>тие и установка плавкого предохранителя.</p> <p><i>Устранение возникших во время эксплуатации транспортных средств мелких неисправностей, с соблюдением требований безопасности</i> Устранение неисправностей: 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</p>		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.6 Основы управления транспортным средством категории «В»		14	2,3
02.02.6.1 Приемы управления транспортным средством	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>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	2/3
	<i>Практические работы (не предусмотрены)</i>		
	<i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.6.2 Управление транспортным средством в штатных ситуациях	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве; обеспечение безопасности при движении задним ходом; использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом; способы парковки транспортного средства; действия водителя при движении в транспортном потоке; выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке; расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения; управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения; алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий; условия безопасной сме-</p>	4	

	<p>ны полосы движения; порядок выполнения обгона и опережения; определение целесообразности обгона и опережения; условия безопасного выполнения обгона и опережения; встречный разъезд; способы выполнения разворота вне перекрестков; остановка на проезжей части дороги и за ее пределами; действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена; проезд перекрестков; выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков; опасные ситуации при проезде перекрестков; управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; порядок движения в жилых зонах; особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль и съезде с них; управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия); меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы; управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад); особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу); пользование зимними дорогами (зимниками); движение по ледовым переправам; движение по бездорожью; управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств; перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях; детей различного возраста; ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах; приспособления для перевозки животных, перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях; оптимальное размещение и крепление перевозимого груза; особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза.</p>		2/3
	<p><i>Практические работы</i></p>		
	<p>Решение ситуационных задач. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся управления транспортным средством в штатных ситуациях. Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения. Контроль знаний</p>	3	
	<p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>		
02.02.6.3	<p><i>Содержание учебного материала</i></p>	2	

Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: понятие о нештатной ситуации; причины возможных нештатных ситуаций; действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес; действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения, объезд препятствия как средство предотвращения наезда; занос и снос транспортного средства, причины их возникновения; действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства; действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот; действия водителя при угрозе столкновения; действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления; действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.		2/3
	Практические работы	3	
	Решение ситуационных задач. Моделирование дорожных ситуаций, касающихся управления транспортным средством в нештатных ситуациях. Решение ситуационных задач с использованием технических средств обучения. Контроль знаний		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Самостоятельная (внеаудиторная) работа		
	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. Решение ситуационных задач по темам раздела. Самостоятельное изучение правил дорожного движения. Самостоятельное решение экзаменационных билетов.		
02.02.7 Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		8	2,3
02.02.7.1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом.	Содержание учебного материала	2	2/3
	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 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.		
	Практические работы (не предусмотрены)		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
02.02.7.2 Основные показатели работы грузовых авто-	Содержание учебного материала	1	2/3
	Основные показатели работы грузовых автомобилей: технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей; повышение грузоподъемности подвижного состава; зависимость производительности труда		

мобилей	водителя от грузоподъемности подвижного состава; экономическая эффективность автомобильных перевозок.. <i>Практические работы (не предусмотрены)</i> <i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>		
02.02.7.3 Организация грузовых перевозок	<i>Содержание учебного материала</i> Организация грузовых перевозок: централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок; организация перевозок различных видов грузов; принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов; специализированный подвижной состав; перевозка строительных грузов; способы использования грузовых автомобилей; перевозка грузов по рациональным маршрутам; маятниковый и кольцевой маршруты; челночные перевозки; перевозка грузов по часам графика; сквозное движение, система тяговых плеч; перевозка грузов в контейнерах и пакетами; пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки <i>Практические работы (не предусмотрены)</i> <i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>	3	2/3
02.02.7.4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	<i>Содержание учебного материала</i> Диспетчерская система руководства 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; 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; мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей. <i>Практические работы (не предусмотрены)</i> <i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i>	2	2/3
02.02.8 Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		6	2,3
02.02.8.1	<i>Содержание учебного материала</i>		

<p>Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</p>	<p>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 пассажиром; 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 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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	<p>2</p>	<p>2/3</p>
<p>02.02.8.2 Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Технико-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.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	<p>1</p>	<p>2/3</p>
<p>02.02.8.3 Диспетчерское руководство работой такси на линии</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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 линии; контроль за своевременным возвратом автомобилей в таксопарк.</p> <p><i>Практические работы (не предусмотрены)</i></p> <p><i>Лабораторные работы (не предусмотрены)</i></p>	<p>1</p>	<p>2/3</p>
<p>02.02.8.4</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>1</p>	<p>2/3</p>

Работа такси на линии	организация таксомоторных перевозок пассажиров; пути повышения эффективности использования подвижного состава; работа такси 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.		
	Практические работы	1	
	<i>Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации</i>		
	Лабораторные работы (не предусмотрены)		
	Текущий контроль знаний обучающихся	4	
	Самостоятельная работа	10	2/3
	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. Решение ситуационных задач по темам раздела. Самостоятельное изучение правил дорожного движения. Самостоятельное решение экзаменационных билетов.		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

4.1.1 Реализация профессионального модуля предполагает наличие

учебных кабинетов:

Устройство автомобилей

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей

Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках

модуля:

- автомобиль;
- подъемник;
- пневмолиния или компрессор;
- подкатной домкрат;
- трансмиссионная стойка;
- инструментальная тележка с набором инструмента;
- переносная лампа;
- приотчно-вытяжная вентиляция;
- вытяжка для отработавших газов;
- комплект ремонтно-монтажного инструмента и приспособлений;
- набор контрольно-измерительного инструмента;
- верстаки с тисками;
- стенд для регулировки углов установки колес;
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей.

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Доска учебная;
- рабочее место преподавателя;
- столы, стулья для обучающихся на группу 25 человек;
- шкафы для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др

оборудование:

- макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автомобильная коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер,
- плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей,
- альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей,
- комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе	комплект	1
Передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе	комплект	1
Задний мост в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи	комплект	1
Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма:	комплект	1

поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала			
Комплект деталей газораспределительного механизма: - фрагмент распределительного вала; - выпускной клапан; - выпускной клапан; - пружины клапана; - рычаг привода клапана; - направляющая втулка клапана	комплект	1	
Комплект деталей системы охлаждения: - фрагмент радиатора в разрезе; - жидкостный насос в разрезе; - термостат в разрезе	комплект	1	
Комплект деталей системы смазки: - масляный насос в разрезе; - масляный фильтр в разрезе	комплект	1	
Комплект деталей системы питания: а) бензинового двигателя: - бензонасос (электробензонасос) в разрезе; - топливный фильтр в разрезе; - форсунка (инжектор) в разрезе; - фильтрующий элемент воздухоочистителя; б) дизельного двигателя: - топливный насос высокого давления в разрезе; - топливоподкачивающий насос низкого давления в разрезе; - форсунка (инжектор) в разрезе; - фильтр тонкой очистки в разрезе	комплект	1	
Комплект деталей системы зажигания: - катушка зажигания; - датчик-распределитель в разрезе; - модуль зажигания; - свеча зажигания; - провода высокого напряжения с наконечниками	комплект	1	
Комплект деталей электрооборудования: - фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе; - генератор в разрезе; - стартер в разрезе; - комплект ламп освещения; - комплект предохранителей	комплект	1	
Комплект деталей передней подвески: - гидравлический амортизатор в разрезе	комплект	1	
Комплект деталей рулевого управления: - рулевой механизм в разрезе - наконечник рулевой тяги в разрезе - гидросилитель в разрезе	комплект	1	
Комплект деталей тормозной системы - главный тормозной цилиндр в разрезе; - рабочий тормозной цилиндр в разрезе; - тормозная колодка дискового тормоза; - тормозная колодка барабанного тормоза; - тормозной кран в разрезе; - энергоаккумулятор в разрезе; - тормозная камера в разрезе	комплект	1	
Колесо в разрезе	комплект	1	

Оборудование и технические средства обучения		
Тренажер <1>	комплект	
Аппаратно-программный комплекс тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (АПК) <2>	комплект	
Тахограф <3>	комплект	1
Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта <4>	комплект	1
Учебно-наглядные пособия <5>		
Основы управления транспортными средствами		
Сложные дорожные условия	шт	1
Виды и причины ДТП	шт	1
Типичные опасные ситуации	шт	1
Сложные метеоусловия	шт	1
Движение в темное время суток	шт	1
Приемы руления	шт	1
Посадка водителя за рулем	шт	1
Способы торможения автомобиля	шт	1
Тормозной и остановочный путь автомобиля	шт	1
Действия водителя в критических ситуациях	шт	1
Силы, действующие на транспортное средство	шт	1
Управление автомобилем в нештатных ситуациях	шт	1
Профессиональная надежность водителя	шт	1
Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	шт	1
Влияние дорожных условий на безопасность движения	шт	1
Безопасное прохождение поворотов	шт	1
Ремень безопасности	шт	1
Подушки безопасности	шт	1
Безопасность пассажиров транспортных средств	шт	1
Безопасность пешеходов и велосипедистов	шт	1
Типичные ошибки пешеходов	шт	1
Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	шт	1
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления		
Классификация автомобилей	шт	1
Общее устройство автомобиля	шт	1
Кабина, органы управления и контрольно-измерительные приборы, системы пассивной безопасности	шт	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт	1

Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя	шт	1
Система охлаждения двигателя	шт	1
Предпусковые подогреватели	шт	1
Система смазки двигателя	шт	1
Системы питания бензиновых двигателей	шт	1
Системы питания дизельных двигателей	шт	1
Системы питания двигателей от газобаллонной установки	шт	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	шт	1
Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	шт	1
Общее устройство и принцип работы однодискового и двухдискового сцепления	шт	1
Устройство гидравлического привода сцепления	шт	1
Устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления	шт	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт	1
Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	шт	1
Передняя подвеска	шт	1
Задняя подвеска и задняя тележка	шт	1
Конструкция и маркировка автомобильных шин	шт	1
Общее устройство и состав тормозных систем	шт	1
Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом	шт	1
Общее устройство и принцип работы рулевого управления с гидравлическим усилителем	шт	1
Общее устройство и принцип работы рулевого управления с электрическим усилителем	шт	1
Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	шт	1
Общее устройство и принцип работы генератора	шт	1
Общее устройство и принцип работы стартера	шт	1
Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	шт	1
Общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов	шт	1
Общее устройство прицепа категории О1	шт	1
Виды подвесок, применяемых на прицепах	шт	1
Электрооборудование прицепа	шт	1
Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	шт	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	шт	1
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		
Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	шт	1
Организация грузовых перевозок	шт	1
Путевой лист и транспортная накладная	шт	1
Информационные материалы		
Информационный стенд		
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1

Примерная программа переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С"	шт	1
Программа переподготовки водителей транспортных средств с категории "В" на категорию "С", согласованная с Госавтоинспекцией	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт	1
Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность	шт	1
Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"		

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование и технические средства обучения		
Тренажер <1>	комплект	
Аппаратно-программный комплекс тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (АПК) <2>	комплект	
Детское удерживающее устройство	комплект	1
Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	комплект	1
Тягово-сцепное устройство	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта <3>	комплект	1
Учебно-наглядные пособия <4>		
Основы законодательства в сфере дорожного движения		
Дорожные знаки	комплект	1
Дорожная разметка	комплект	1
Опознавательные и регистрационные знаки	шт	1
Средства регулирования дорожного движения	шт	1
Сигналы регулировщика	шт	1
Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки	шт	1
Начало движения, маневрирование. Способы разворота	шт	1
Расположение транспортных средств на проезжей части	шт	1
Скорость движения	шт	1
Обгон, опережение, встречный разъезд	шт	1
Остановка и стоянка	шт	1
Проезд перекрестков	шт	1
Проезд пешеходных переходов и мест остановок маршрутных транспортных средств	шт	1

Движение через железнодорожные пути	шт	1
Движение по автомагистралям	шт	1
Движение в жилых зонах	шт	1
Перевозка пассажиров	шт	1
Перевозка грузов	шт	1
Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств	шт	1
Ответственность за правонарушения в области дорожного движения	шт	1
Страхование автогражданской ответственности	шт	1
Последовательность действий при ДТП	шт	1
Психологические основы деятельности водителя		
Психологические особенности деятельности водителя	шт	1
Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов	шт	1
Конфликтные ситуации в дорожном движении	шт	1
Факторы риска при вождении автомобиля	шт	1
Основы управления транспортными средствами		
Сложные дорожные условия	шт	1
Виды и причины ДТП	шт	1
Типичные опасные ситуации	шт	1
Сложные метеоусловия	шт	1
Движение в темное время суток	шт	1
Посадка водителя за рулем. Экипировка водителя	шт	1
Способы торможения	шт	1
Тормозной и остановочный путь	шт	1
Действия водителя в критических ситуациях	шт	1
Силы, действующие на транспортное средство	шт	1
Управление автомобилем в нештатных ситуациях	шт	1
Профессиональная надежность водителя	шт	1
Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	шт	1
Влияние дорожных условий на безопасность движения	шт	1
Безопасное прохождение поворотов	шт	1
Безопасность пассажиров транспортных средств	шт	1
Безопасность пешеходов и велосипедистов	шт	1
Типичные ошибки пешеходов	шт	1
Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	шт	1
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления		
Классификация автомобилей	шт	1
Общее устройство автомобиля	шт	1

Кузов автомобиля, системы пассивной безопасности	шт	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	шт	1
Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	шт	1
Общее устройство и принцип работы сцепления	шт	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт	1
Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	шт	1
Передняя и задняя подвески	шт	1
Конструкция и маркировка автомобильных шин	шт	1
Общее устройство и принцип работы тормозных систем	шт	1
Общее устройство и принцип работы рулевого управления	шт	1
Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	шт	1
Общее устройство и принцип работы генератора	шт	1
Общее устройство и принцип работы стартера	шт	1
Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	шт	1
Общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов	шт	1
Классификация прицепов	шт	1
Общее устройство прицепа	шт	1
Виды подвесок, применяемых на прицепах	шт	1
Электрооборудование прицепа	шт	1
Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	шт	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	шт	1
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		
Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	шт	1
Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		
Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	шт	1
Информационные материалы		
Информационный стенд		
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
Примерная программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "В"	шт	1
Программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "В", согласованная с Госавтоинспекцией	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт	1

Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность	шт	1
Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"		

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.
- наглядные пособия (DVD фильмы, мультимедийные пособия).
- интерактивная доска, электронные ресурсы по устройству автомобилей

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жирových и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,
- водосток,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- слесарно-механический

- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковёрт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съёмник универсальный, съёмник масляных фильтров, струбина для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента: (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штатгенциркуль, микрометр, нутромер, набор шупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,

- пневмолиния (шланги с быстроръемным соединением),
 - компрессор,
 - подкатной домкрат
- диагностический**
- подъемник,
 - диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимыми программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),
 - инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- кузовной

- стпель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер),
- споттер,

- набор инструмента для рихтовки (молотки, подержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель),

- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- окрасочный

- пост подбора краски (микс-машинка, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера

- агрегатный

- мойка агрегатов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,

- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки БЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

4.1.2 Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест на баз практик:

Практика собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по профессии *23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей* предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Базы практик обеспечивают проходжение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и имеет оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудованием и инструментами (или их аналогами), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов).

Производственная практика проводится в организациях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспечивают выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Для демонстрационных экзаменов по модулям оснащены рабочие места, исходя из выбранной технологии их проведения и содержания заданий.

Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках модуля:

- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессорметр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузки и т.п.);
- подъемник;
- подкатной домкрат;
- переносная лампа;
- инструментальная тележка с набором инструмента;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- вытяжка для отработавших газов;
- комплект монтажно-монтажного инструмента и приспособлений;
- набор контрольно-измерительного инструмента;
- стенд для регулировки углов установки колес.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Власов В.М. , Жанказиев С.В. , Круглов С.М.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей Издательский центр «Академия», 2015
2. Пузанков А.Г.Автомобили. Устройство и техническое обслуживаниеМ.: «Академия», 2017
3. Гладов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей М: Издательский центр «Академия», 2017
4. Нерсисян В.И. Устройство автомобилейЛабораторно-практические работы - М: Издательский центр «Академия», 2017. – 640с.
5. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля М: Издательский центр «Академия», 2018
6. Т Пузанков А.Г.: учебник - М: Издательский центр «Академия», 2017. – 640с.
7. Гладов Г.И. Устройство автомобилей ЭУМК

Интернет-источники:

<http://www.tu.wikiimedia.org>

<http://www.avtoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>

<http://tezcav.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации -

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824с911000b3626674abf3adb6e38a6f04b8a7428/

2. <http://www.avtorgerod.ru/rdd-samochitel/rdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniya-tekst.html>

Дополнительные источники:

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Выховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2013. – 352 с.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование)/ Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2012 – 320 с.
3. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – 400 с.
4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей-ных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2011.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль **ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта** входит в профессиональный цикл обязательной части основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

Обучение по программе модуля может проводиться во время учебных занятий обучающихся во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики и самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся.

Практика является обязательным разделом ОПОП и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы **ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта** реализуются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется расщеплено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля. Учебная практика проводится как в учебных мастерских колледжа, так и в организациях, направленные деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в п.1.5. ФГОС СПО. Производственная практика проводится централизованно только в организациях, направленные деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Текущий контроль знаний и умений осуществляется как в процессе теоретического, так и в процессе практического обучения. В процессе теоретического обучения предусматриваются следующие формы текущего контроля знаний: различные виды опросов на занятиях и во время инструктажа перед лабораторными и практическими занятиями, контрольные работы, различные формы тестового контроля и др. Текущий контроль освоённых умений осуществляется в виде оценки результатов выполнения лабораторных, практических занятий и заданий по практике.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения общепрофессионального и профессионального цикла в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижение запланированных результатов обучения.

Завершается освоение междисциплинарного курса **дифференцированными зачётом**, включаемым как оценку теоретических знаний, так и практических умений. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. По результатам практики оформляется дневник и проводится дифференцированный зачёт.

Освоение программы профессионального модуля в рамках промежуточной аттестации завершается проведением квалификационного экзамена по модулю, включается как оценку теоретической подготовки, так и освоения профессиональных и общих компетенций в процессе демонстрации освоенных умений на рабочем месте. Оценку сформированных практических умений, для экзамена по модулю можно проводить с частичным применением методики WorldSkillsRussia в части критериев оценки и построения заданий. Оценка освоения профессиональных компетенций осуществляется независимыми экспертными комиссиями, которые могут включать представителей работодателей, экспертов WSR.

Программа **ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта** обеспечивается учебно-методической документацией по всем разделам программы.

Реализация программы ПМ обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам, укомплектованным печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог

профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направлении деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности:40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции и трудовые функции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобилей.</p>	<p><i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правил дорожного движения и безопасного вождения автомобиля.</p>	<p>- Защита отчетов практических и лабораторных работ; - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических/лабораторных занятий; учебной и производственной практики - результаты проверочных работ, - результаты текущей аттестации (в т.ч. и с использованием тестирования), - дифференцированные зачёты по учебной и производственной практике, - экспертная оценка сформированности ПК в процессе демонстрации на рабочем месте, - выполнение пробных квалификационных работ на присвоение разря-</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологий их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей разных марок.</p>	
<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобилей.</p>	<p>Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документата-</p>	

Трансмиссий.	ции по техническому обслуживанию автомобилей Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП <i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимое приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Организоваться перед заказчиком о выполненной работе. Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	да, - результаты выполнения работ во время производственной практики, - оценка результатов самостоятельной работы (доклады, рефераты, теоретических сообщений, учебных исследований и т.д.) промежуточная аттестация – замена по ПМ.
ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобилей кузовов	

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p><i>Умест:</i> Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составлять план действия. Определять необходимые ресурсы. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Реализовывать составленный план. Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	<p>Отчеты о выполнении творческих работ в рамках профессиональной деятельности, выполнение творческих работ по интересам, портфолио обучающегося (сертификаты, грамоты, призы, места в конкурсах), общественная активность (участие в самоуправлении, общественных делах, подтвержденные результаты выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, оценка характеристики с мест практики.</p>
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Умест:</i> Определять задачи поиска информации. Определять необходимые источники информации. Планировать процесс поиска. Структурировать получаемую информацию. Выделять наиболее значимое в перечне информации.</p>	<p>Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности. Оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение</p>

	Оценивать практическикую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска	Критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана в процессе выполнения работы. Демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей. Проявление толерантности в рабочем коллективе Обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте. Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умеет: Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Выстраивать траектории профессионального и личностного развития Демонстрация ответственности за принятые решения Обоснованность самонализа и коррекция результатов собственной работы;	Применение современной научной профессиональной терминологии. Определение траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умеет: Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; Организовывать работу коллектива и команды Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умеет: Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей Излагать свои мысли на государственном языке. Оформлять документы	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Умеет: Соблюдать нормы поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик Описывать значимость своей профессии. Презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умеет: Эффективно выполнять правила ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; Использовать ресурсосберегающих технологий Соблюдать нормы экологической безопасности Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Умеет: Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использовать современное программное обеспечение	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умеет: Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.	

<p>Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые). Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные</p>	
--	--

1. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ДРУГИХ ООП.

Данная программа может быть использована при реализации основной образовательной программы СПО по специальности 23.02.03. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в рамках программы профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по ремонту автомобильного транспорта)». Кроме того, программа может быть использована при реализации программ профессионального обучения, переподготовки, повышения квалификации рабочих кадров по профессии «автомеханик»