

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТУЙМААДА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «ТУЙМААДА»

Н.Н. Лазарев

« 19 » 04 2024 г.

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования

профессиональная переподготовка

«Контролер технического состояния автотранспортных средств»

Якутск, 2024г.

Пояснительная записка

Программа дополнительного профессионального образования по профессиональной переподготовке механиков, с присвоением квалификации контролера технического состояния автотранспортных средств (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в РФ».
- Приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №282 «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 ФЗ «О безопасности дорожного движения».
- Приказа Министерства транспорта РФ от 08.08.2018 г. №296 «Об утверждении Порядка организации и проведения предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств».

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по безопасности дорожного движения, для применения в практической деятельности в сфере безопасности дорожного движения, а также, в целях обеспечения профилактических мер по сокращению дорожно-транспортных происшествий (далее - ДТП), нарушений правил дорожного движения (далее - ПДД), снижения уровня травматизма в ДТП.

Продолжительность обучения-256 часов.

Форма обучения- очная, с отрывом от производства.

К освоению программы допускаются лица, имеющие в наличии диплом об образовании не ниже среднего профессионального по специальности, не входящей в укрупненную группу 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», а также входящую в укрупненную, вышеприведенную группу, в случае дополнительного направления Работодателем или желанием физического лица.

В результате прохождения обучения по программе слушатели приобретают знания:

- основ транспортного законодательства;
- нормативных актов по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- нормативных актов в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте и организации перевозочной деятельности;
- устройства, технических характеристик, конструктивных особенностей автотранспортных средств и прицепов;
- правил технической эксплуатации автотранспортных средств
- технических требований, предъявляемых к транспортным средствам, возвратившимся с линии и после проведения ТО и ремонта их узлов и агрегатов;
- правил и инструкций по охране труда и противопожарной защиты.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы:

- диплом о дополнительном профессиональном образовании по программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации контролера технического состояния автотранспортных средств в порядке Приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №282 «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 ФЗ «О безопасности дорожного движения».
- по установленной форме;

Цель обучения:

- совершенствование и (или) получение обучающимися компетенции, необходимой для развития профессиональной деятельности, приобретения новых профессиональных

навыков, а также, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в любое удобное доступное и удобное время учащегося без отрыва от производства.

Задачи обучения:

- усвоение слушателями теоретических знаний и получение практических навыков по организации работы службы контроля технического состояния автотранспортных средств и подразделений организаций в области транспортной безопасности, а также приобретения субъектами предпринимательства, необходимых знаний для осуществления перевозочной деятельности.

- предоставление слушателям необходимых знаний и формирование практических навыков, с учетом наиболее существенных изменений в области транспортной безопасности, в пределах Российской Федерации.

- формирование комплексного подхода к организации работы по контролю технического состояния автотранспортных средств.

- предоставление слушателям образовательной услуги в области безопасности дорожного движения. Получение обучающимися знаний, с формированием практических навыков необходимых для осуществления их профессиональной деятельности, а также предоставление субъектам предпринимательства необходимого уровня знаний по безопасности дорожного движения.

Получение знаний по формированию комплексного подхода к организации работы службы контроля технического состояния автотранспортных средств субъекта предпринимательской деятельности, планирования работы, взаимодействия служб и подразделений по вопросам оперативного управления.

Категория слушателей:

- Специалисты организаций (механики, старший и (или) главный механики, руководитель и (или) заместитель руководителя служб по контролю технического состояния автотранспортных средств. Должностные лица, на которых возложены обязанности по контролю технического состояния автотранспортных средств);

- Физические лица, индивидуальные предприниматели, должностные лица юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, привлекаемые по гражданско-правовому договору или договору аутсорсинга.

Требования к поступающим: Наличие диплома об образовании не ниже среднего профессионального по специальности, не входящей в укрупненную группу 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», а также входящие в вышеприведенную укрупненную группу в случае дополнительного направления Работодателем или желанием физического лица;

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «ТУЙМААДА»
#У Н.Н. Лазарев
« 19 » апреля 2024г.

Учебный план
профессиональной переподготовки,
«Контролер технического состояния автотранспортных средств»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1	Законодательство в области обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.	8
2	Порядок допуска транспортных средств к эксплуатации.	8
3	Организация технического обслуживания автомобиля.	24
4	Оборудование, приборы и инструменты, применяемые для диагностирования и ремонта автомобилей.	8
5	Устройство автотранспортных средств	40
6	Охрана труда, пожарная безопасность, защита окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	16
7	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортного средства.	24
8	Организация перевозочной деятельности	16
9	Документация	16
10	Контроль технического состояния автотранспортных средств	16
11	Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии	8
12	Производственное обучение	64
13	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		256

ПРОГРАММА
теоретического обучения
профессиональной переподготовки
«Контролер технического состояния автотранспортных средств»

Тема 1. Законодательство в области обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.

Нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автотранспорте. Нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.

Тема 2. Порядок допуска транспортных средств к эксплуатации.

Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.

Тема 3. Организация технического обслуживания автомобиля.

Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа.

Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств. Виды, назначение, периодичность, порядок проведения технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

Состав работ ЕО, ТО-1, ТО-2. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.

Причины изменения технического состояния автомобиля. Неисправности и ослабление крепления деталей, узлов, агрегатов и систем автомобиля, подлежащие обязательному устранению.

Диагностирование технического состояния автомобиля.

Организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки;

Подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты.

Тема 4. Оборудование, приборы и инструменты, применяемые для диагностирования и ремонта автомобилей.

Оборудование для уборки и мойки. Подъемно-транспортное оборудование. Другие виды оборудования.

Тема 5. Устройство автотранспортных средств

5.1. Устройство транспортных средств категории "В"

5.1.1 Общее устройство транспортных средств категории «В»: назначение и общее устройство транспортных средств категории «В»; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории «В»; классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова.

5.1.2 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 и навигационной системой; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности (назначение, разновидности и принцип работы); подголовники (назначение и основные виды); система подушек безопасности; конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; защита пешеходов; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов кузова и систем пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.1.3. Общее устройство и работа двигателя: 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.

5.1.4. Общее устройство трансмиссии: 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 автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.

5.1.5 Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части автомобиля; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; лебедка; назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения

автомобиля; конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.1.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: 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.

5.1.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: 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.

5.1.8. 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).

5.1.9. 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 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.

5.1.10. 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.

Тема 5. 2. Устройство транспортных средств категории "С"

5.2.1. Общее устройство транспортных средств категории «С»: назначение и общее устройство транспортных средств категории «С»; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории «С».

5.2.2. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: общее устройство кабины; основные типы кабин; компоненты кабины; шумоизоляция, остекление, люки, противосолнечные козырьки, замки дверей, стеклоподъемники; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стёкол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкотемпературные жидкости, применяемые в системе стеклоомывателей; рабочее место водителя; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов, и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером и навигационной системой; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности: назначение, разновидности и принцип работы; подголовники: назначение и основные виды; система подушек безопасности; конструктивные элементы кабины, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов системы пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.2.3. Общее устройство и работа двигателя: разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; комбинированные двигательные установки; назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности кривошипно-шатунного механизма; 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; понятие об октановом и цетановом числе; зимние и летние сорта дизельного топлива; Электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.2.4. Общее устройство трансмиссии: схемы трансмиссии транспортных средств категории «С» с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы однодискового сцепления; общее устройство и принцип работы двухдискового сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; 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.

5.2.5. Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части транспортного средства; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; лебедка; назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автомобиля; конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.2.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы; общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом; работа тормозного крана и тормозных механизмов; контроль давления воздуха в пневматическом приводе; общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом; работа пневмоусилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.2.7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; 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.

5.2.8. Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости (ESP) и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее — АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы — ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания,

функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система

сканирования пространства перед автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).

5.2.9. 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 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.

5.2.10. Общее устройство прицепов: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории O1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.

Тема 5.3. Устройство транспортных средств категории "D"

5.3.1. Общее устройство транспортных средств категории «D»: назначение и общее устройство транспортных средств категории «D»; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории «D»; классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова.

5.3.2. Кузов автобуса, 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 стёкол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкотемпературные жидкости, применяемые в системе стеклоомывателей; рабочее место водителя; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов, и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером и навигационной системой; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления; 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.

5.3.3. Общее устройство и работа двигателя: 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); вида и сорта автомобильного топлива; понятие об октановом и цетановом числе; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.3.4. Общее устройство трансмиссии: схемы трансмиссии транспортных средств категории «D» с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы однодискового сцепления; общее устройство и принцип работы двухдискового сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; 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 автобусов с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.

5.3.5. Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части транспортного средства; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автобуса; конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и

интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.3.6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы; общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом; работа тормозного крана и тормозных механизмов; контроль давления воздуха в пневматическом приводе; общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом; работа пневмоусилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

5.3. 7. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления; назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; 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.

5.3.8. Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость транспортного средства; система курсовой устойчивости (ESP) и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее — АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы — ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед транспортным средством, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).

5.3.9. 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 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.

5.3. 10. Общее устройство прицепов: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории О1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.

Тема 5. 4. Устройство транспортных средств категории "Е"

5.4.1. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории О1, О2, О3; общее устройство прицепа; виды подвесок, применяемых на прицепах; назначение и устройство рабочей тормозной системы 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.

Тема 6. Охрана труда, пожарная безопасность, защита окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства

Требования безопасности при осуществлении работ по выпуску автотранспортных средств на линию и приема с линии.

Требования безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Требования пожарной безопасности на автотранспорте.

Требования пожарной безопасности на КТП.

Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.

Меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.

Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортного средства.

7.1. Подготовка ТС к ТО и ремонту: мойка и очистка деталей и агрегатов автомобиля.

7.2. Обследование технического состояния, обслуживание и ремонт двигателя: требования к состоянию исправного двигателя. возможные неисправности бензинового двигателя и способы их устранения.

7.3. Ремонт двигателя: подготовка двигателя к ремонту, снятие двигателя, сборка после ремонта.

7.4. Обслуживание и ремонт узлов автомобиля:

- Блок цилиндров. Проверка технического состояния и ремонт;
- Снятие и установка головки блока цилиндров;
- Шатунно-поршневая группа. Проверка технического состояния и ремонт;
- ТО и ремонт кривошипно-шатунного механизма;
- ТО шатунов их ремонта и замена;
- ТО и ремонт газораспределительного механизма;
- ТО, снятие и установка зубчатого ремня привода распределительного вала;
- ТО цепи привода распределительного вала;
- ТО и ремонт клапанов;
- ТО и ремонт пружин, толкателей и коромысел клапанов;
- ТО маслосъемных колпачков клапанов;
- Методы проверки и регулировки тепловых зазоров клапанов;
- ТО и ремонт гидравлических толкателей клапанов;
- ТО и ремонт системы охлаждения двигателя
- ТО датчика температуры и указателя температуры охлаждающей жидкости;
- замена охлаждающей жидкости;
- ТО системы кондиционирования воздуха;
- ТО и ремонт системы смазки автомобиля;
- ТО масляного насоса;
- ТО датчика давления масла;
- замена масла;
- масла для двигателей;
- ТО и ремонт системы зажигания;
- бесконтактные системы зажигания (электронная, транзисторная);
- свечи зажигания: маркировка свечей; основные неисправности, их причины и устранение;
- установка момента зажигания;
- методы проверки правильности установки зажигания;
- неисправности контактной системы зажигания и их устранение;
- проверка крышки распределителя;
- проверка ротора распределителя-прерывателя;
- проверка цепи низкого напряжения;
- проверка контактов прерывателя;
- проверка конденсатора;

- проверка прерывателя;
- проверка катушки зажигания.

7.5. ТО карбюраторной системы питания бензинового двигателя:

- основные неисправности в системе питания бензинового двигателя с карбюратором и их причины;

- ТО и устранение неисправностей в системе питания;
- ТО воздушного фильтра;
- ТО и устранение неисправностей топливного насоса;
- ТО и устранение неисправностей карбюратора;
- регулировка системы холостого хода;
- проверка работы терморегулятора воздушного фильтра;
- проверка топливного бака;
- проверка топливпровода;
- проверка топливного насоса;
- проверка топливного фильтра;
- проверка уровня топлива в поплавковой камере;
- проверка пускового устройства;
- проверка каналов и жиклёров;
- проверка герметичности соединений в карбюраторе;
- проверка ускорительного насоса;
- проверка и регулировка системы экономайзера;

7.6. Техническое обслуживание системы выпуска отработавших газов

- проверка клапана отбора отработавших газов;
- проверка глушителя;
- проверка и регулировка катализатора

7.7. Системы впрыска бензиновых двигателей

- основные неисправности системы впрыска и особенности их ремонта;
- проверка электробензонасоса;
- проверка системы подачи топлива в двигателе с системой впрыска;
- проверка регулятора холостого хода;
- проверка электрооборудования;
- проверка содержания угарного газа;
- проверка воздухомера;
- проверка герметичности выпускного клапана;
- ТО системы впрыска топлива.

7.8. Техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя

- техническое состояние приборов системы питания;
- принцип работы дизельного двигателя;
- основные неисправности системы питания дизельного двигателя и их причины;
- обслуживание турбокомпрессора и насоса высокого давления;
- замена и чистка бумажных фильтров;
- обслуживание топливного фильтра;
- снятие водяного насоса в дизельном двигателе;
- проверка системы подачи топлива дизеля;
- методы проверки свечей накаливания;
- проверка форсунок;
- проверка зубчатого ременного привода дизельного двигателя;
- особенности ТО системы питания дизеля в зимний период.

7.9. Техническое обслуживание и ремонт системы энергообеспечения и запуска двигателя

- аккумуляторная батарея: основные неисправности, техническое обслуживание, проверка уровня электролита, снятие аккумулятора и его зарядка, установка;
- запуск двигателя с разряженным аккумулятором;
- ТО генератора и регулятора напряжения: неисправности генератора и их причины; устранение неисправностей генератора; проверка и замена щеток генератора; установка регулятора напряжения; проверка натяжения клиновидного ремня привода генератора;
- ТО и ремонт стартера: основные неисправности стартера и их причины;
- ТО системы освещения и световой сигнализации;
- проверка указателей поворотов;
- регулировка света фар.

7.8. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии.

- ТО сцепления: основные неисправности и их причины; снятие, разборка и установка сцепления;

- коробка передач и ее техническое обслуживание;
- автоматические коробки передач: проверка масла; значение положений рычага автоматической коробки передач;
- механическая коробка передач и ее техническое обслуживание: неисправности и их причины;

- карданная передача и ее ТО;
- ведущий мост и его ТО;
- неисправности ведущего моста и их причины;
- проверка технического состояния заднего ведущего моста без разборки;
- ТО и проверка состояния деталей редуктора моста;
- разборка и сборка редуктора на месте;
- ремонт коробки дифференциала⁴
- ремонт балки заднего моста;
- ТО привода передних колес;
- технология разборки и сборки наружного шарнира;
- трансмиссионные масла.

7.9. Ходовая часть и ее техническое обслуживание

- основные неисправности передней и задней подвески;
- снятие и установка передней подвески заднеприводных автомобилей;
- снятие и установка передней подвески переднеприводных автомобилей;
- проверка технического состояния шаровых шарниров;
- проверка технического состояния телескопической стойки;
- проверка технического состояния стабилизатора поперечной устойчивости;
- проверка технического состояния пружин подвески;
- проверка технического состояния штанги стабилизатора;
- проверка технического состояния амортизаторов;
- обслуживание шин и колес: проверка давления в шинах; причины повышенного износа шин; ремонт покрышки и камеры; балансировка колес; снятие и установка колес; определение установки схождения передних колес; проверка развала передних колес.

7.10. Техническое обслуживание рулевого управления

- основные неисправности рулевого управления и их причины;
- проверка рулевого управления;
- особенности ТО рулевого управления с гидроусилителем;
- проверка уровня масла;
- проверка утечек;
- неисправности рулевого управления с гидроусилителем и их устранение;
- ремонт гидронасоса;

7.11. Техническое обслуживание тормозной системы

- правила выполнения работ с тормозной системой;
- неисправности тормозной системы и их причины;
- проверка элементов тормозной системы;
- установка тормозного барабана;
- замена тормозных шлангов;
- проверка тормозного цилиндра;
- замена тормозной жидкости;
- прокачка тормозной системы;
- проверка и регулировка свободного хода педали тормоза;
- проверка регулятора давления;
- проверка вакуумного усилителя тормозов;
- проверка и регулировка стояночного тормоза;
- ТО антиблокировочной системы тормозов (АБС);
- основные неисправности АБС и их причины;

7.12. Техническое обслуживание кузова, противокоррозионная защита кузова;

7.13. Техническое обслуживание прицепов и тягово-сцепных устройств: виды и периодичность технического обслуживания прицепов; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание прицепов; подготовка прицепа к техническому осмотру.

Подготовка автопоезда к движению: проверка наличия смазки в механизме узла сцепки; проверка люфта между узлом сцепки и сцепным шаром; проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; проверка надежности соединения страховочных тросов (цепей); проверка работы внешних световых приборов прицепа.

7.14. Материалы для ТО и ремонта автомобилей;

7.15. Техническое обслуживание и контроль измерительных приборов автомобиля: дефекты указателя уровня топлива; замена датчика топливного бака; дефекты спидометра; дефекты указателя температуры охлаждающей жидкости; неисправность контрольной лампы давления масла;

Тема 8. Организация перевозочной деятельности

8.1. Нормативно-правовое регулирование перевозочной деятельности.

ФЗ "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта" и его подзаконные акты.

8.2. Организация и правила перевозки грузов. Особенности перевозки опасных грузов, требования нормативных актов, при осуществлении перевозок опасных грузов.

8.3. Организация пассажирских перевозок. Лицензирование деятельности на автотранспорте.

Тема 9. Документация

Обязательные реквизиты и порядок оформления путевых листов.

Порядок оформления технической документации на повреждения и заявки на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией.

Тема 10. Контроль технического состояния автотранспортных средств.

Порядок выпуска на линию автотранспортных средств на КТП.

Порядок приема автотранспортных средств с линии на КТП. Порядок контроля технического состояния автотранспортных средств после прохождения технического обслуживания (ТО-1, ТО-2). Особенности контроля технического состояния и выпуска на линию автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы. Особенности контроля технического состояния и выпуска на линию тяжеловесных автотранспортных средств и автотранспортных средств, перевозящих крупногабаритный груз. Особенности контроля

технического состояния и выпуска на линию автотранспортных средств, перевозящих пассажиров.

Тема 11. Эксплуатационные материалы, их применение, хранение, утилизация, пути экономии

Виды автомобильного топлива, маркировка топлива, свойства, требования к топливу.

Альтернативные виды топлива.

Моторные и трансмиссионные масла их свойства, требования к ним.

Смазки- виды, свойства, требования.

Эксплуатационные жидкости. Рекомендации по применению и замещению.

Хранение эксплуатационных материалов, требования к их хранению.

Требования к утилизации эксплуатационных материалов.

Нормы расхода топлива и других эксплуатационных материалов.

Система нормирования и учета эксплуатационных материалов.

**ПРОГРАММА
производственного обучения**

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Кол-во дней
1	Ознакомление с производством. Вводный инструктаж по ОТ и БДД. Первичный инструктаж по ОТ и БДД. Ознакомление с документацией КТП.	8	1
2	Отработка навыков контроля технического состояния автотранспортных средств и прицепов, выпускаемых на линию, возвращающихся на места стоянок с линии, а также после технического обслуживания и ремонта;	16	2
3	Отработка навыков осуществления контроля за графиками проведения технического обслуживания и плановых ремонтов автотранспортных средств;	8	1
4	Отработка навыков оформления технической и нормативной документации на повреждения и заявки на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией. Отработка навыков контроля заполнения путевых листов.	8	1
5	Изучение методов обеспечения соблюдение норм расхода эксплуатационных материалов;	8	1
6	Изучение организации доставки автотранспортных средств с линии (с объектов работ) на места стоянок в случаях аварии или дорожно-транспортных происшествий.	8	1
7	Квалификационная пробная работа	8	1
	Итого:	64	8

Квалификационный экзамен вне сетки учебного времени.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Основным результатом освоения Программы являются умения обучающегося, приобретаемые в ходе освоения программы и усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт для осуществления контроля технического состояния автотранспортных средств.

Требования к результатам освоения Программы сформулированы на основе Приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №282 «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 ФЗ «О безопасности дорожного движения».

В результате освоения Программы обучающиеся должны знать:

- основы транспортного и трудового законодательства;
- нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- нормативные акты в области безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте;
- устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и правила эксплуатации автотранспортных средств и прицепов;
- технические требования, предъявляемые к транспортным средствам, возвратившимся с линии и после проведения ремонта их узлов и агрегатов;
- правила и инструкции по охране труда и противопожарной защиты.

Уметь:

- контролировать техническое состояние автотранспортных средств и прицепов, возвращающихся на места стоянок с линии, а также после технического обслуживания и ремонта;
- осуществлять контроль за графиками проведения технического обслуживания и плановых ремонтов автотранспортных средств;
- оформлять техническую и нормативную документацию на повреждения и заявки на ремонт или устранение неисправностей с их соответствующей регистрацией;
- обеспечивать соблюдение норм расхода эксплуатационных материалов;
- организовывать доставку автотранспортных средств с линии (с объектов работ) на места стоянок в случаях аварии или дорожно-транспортных происшествий.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования, предъявляемые для качественного обеспечения учебного процесса. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствуют качеству подготовки обучающихся установленным требованиям, обеспечивают соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Качество обучения достигается использованием современных образовательных технологий, соблюдением режима обучения в соответствии с санитарными нормами.

Теоретические занятия проводятся согласно расписания занятий, утвержденных генеральным директором ООО «ТУЙМААДА».

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведётся преподавателями в журнале учета занятий.

Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Программы.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$П = \frac{R_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{пом}}$$

где П — число необходимых помещений;

$R_{гр}$ — расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n — общее число групп;

0,75 — постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75 %);

$\Phi_{пом}$ — фонд времени использования помещения в часах.

Педагогические работники, реализующие Программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

**Материально-технические условия реализации Программы.
Перечень учебного оборудования**

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	количество
Оборудование и технические средства обучения		
Мультимедийный проектор комплект	ект компл	1
Экран (монитор, электронная доска)	ект компл	1
Учебно-наглядные пособия		
Устройство и техническое обслуживание транспортных средств 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
Конструкции и маркировка автомобильных шин	шт	1
Общее устройство и принцип работы тормозных систем	шт	1
Общее устройство и принцип работы системы 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. № 2300-1 «О защите прав потребителей»	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
Образовательная программа дополнительного профессионального обучения по профессиональной переподготовке механиков, с присвоением квалификации контролера технического состояния автотранспортных средств	шт	1
Учебный план	шт	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт	1
Книга жалоб и предложений	шт	1
Адрес официального сайта в сети «Интернет»		

**Перечень материалов по предмету
«Порядок оказания первой доврачебной помощи»**

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контролером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	комплект	1
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	комплект	1
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	комплект	1
Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные «дыхательные пути», пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких)	комплект	20
Мотоциклетный шлем	штук	1
Расходные материалы		
Аптечка первой помощи (автомобильная)	комплект	8
Табельные средства для оказания первой помощи: Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей. Средства для временной остановки кровотечения — жгуты. Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины). Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластырь)	комплект	1
Подручные материалы, имитирующие носилочные средства, средства для остановки кровотечения, перевязочные средства, иммобилизирующие средства	комплект	1
Учебно-наглядные пособия		
Учебные пособия по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях для водителей	комплект	18
Учебные фильмы по первой помощи пострадавшим в	комплект	1

дорожно-транспортных происшествиях		
Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, транспортные положения, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме	комплект	1
Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (электронная доска)	комплект	1

СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Система оценки достижения планируемых результатов освоения программы:

закрепляет основные направления и цели оценочной деятельности, описание объекта и содержание оценки, критерии, процедуры и состав инструментария оценивания, формы представления результатов, условия и границы применения системы оценки;

ориентирует образовательный процесс на профессиональное развитие и воспитание обучающихся, достижение планируемых результатов и формирование универсальных учебных действий;

обеспечивает комплексный подход к оценке результатов освоения программы, позволяющий вести оценку предметных, и личностных результатов обучения;

позволять вести оценку динамики учебных достижений обучающихся.

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции ООО «ТУЙМААДА».

Контроль и оценка результатов освоения Программы осуществляется в виде текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Текущий контроль проводится в процессе изучения материала учебного предмета. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в виде зачетов и комплексного экзамена. Ее цель: оценка качества освоения программы учебного предмета.

Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители работодателей, их объединений, представители надзорных органов.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых генеральным директором ООО «ТУЙМААДА».

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается диплом, установленного образца, о дополнительном профессиональном образовании по программе профессиональной переподготовки, с присвоением квалификации контролера технического состояния автотранспортных средств.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

- Образовательной программой дополнительного профессионального обучения по профессиональной переподготовке механиков, с присвоением квалификации контролера технического состояния автотранспортных средств, утвержденной генеральным директором ООО «ТУЙМААДА»;

- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными генеральным директором ООО «ТУЙМААДА»;

- материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными Генеральным директором ООО «ТУЙМААДА».

Рекомендуемая литература для обучения контролера технического состояния автотранспортных средств

Основные источники литературы для автомехаников

- Автомеханик/сост. А.А.Ханников.-2-е изд.-Минск:Современная школа, 2010.-384 стр.-(Серия "Профессиональное образование")
- Справочник автомеханика. под.ред. С.С.Скляр.-Белгород: ООО "Книжный клуб", 2011.
- Автослесарь [Текст] : учеб. пособие /авт.-сост. И. В. Мельников.- Ростов н/Д : Феникс, 2009. – 382, [1] с. : ил. – (Профессиональное образование).
- Автомобили КамАЗ с колесной формулой 6х4 и 6х6 Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту [Текст] / А. С. Кузнецов. – М. : ООО ИТДР, 2010. – 268 с. : ил.
- Власов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : ученик для сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С. М. Круглов ; под ред. В. М. Власова. – 7-е изд., перераб. – М. : Академия, 2011. – 432 с.
- Графкина, М. В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М.В. Графкина. – М. : Академия, 2009. – 192 с.
- Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учебное пособие/ Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова.- 2-е изд. переработ. и доп. – М. : Форум : ИНФРА – М, 2009. - с.: ил.- (Профессиональное образование)
- Зил -130, - 431410. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту [Текст] /А. С. Кузнецов. – М. : Третий Рим, 2008. – 320 с. : табл., ил.
- Карагодин, В. И. Ремонт автомобилей и двигателей [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /В. И. Карагодин, Н. Н. Митрохин. – 7-е изд., стер. – М. : Академия, 2011. – 496 с.
- Кузнецов, А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля в 2-х ч. – Ч. 1. [Текст] : учебник для нач. проф. образования / А. С. Кузнецов. – М. : Академия. 2012. – 368 с.
- Кузнецов, А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля в 2-х ч. – Ч. 2. [Текст] : учебник для нач. проф. образования / А. С. Кузнецов. – М. : Академия. 2012. – 256 с.
- Ламака, Ф. И. Лабораторно – практические работы по устройству грузовых автомобилей [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / Ф. И. Ламака. – 6-е изд., стер. – М. : Академия, 2011. – 224 с.
- Митронин, В. П. Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля» [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. П. Митронин, А.А. Агабаев. – М. : Академия, 2010. – 80 с.
- Нерсисян, В. И. Устройство автомобиля: Лабораторно-практические работы [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. И. Нерсисян. – М. : Академия, 2012. – 256 с.
- Николенко, В. Н. Первая доврачебная медицинская помощь [Текст] : учебник водителя автотранспортных средств категорий «А», «В», «С», «Д», «Е» / В. Н. Николенко, Г. А. Блувштейн, Г. М. Карнаухов. – 9-е изд., стер. – М. : Академия, 2012. – 192 с.
- Панов, Ю. В. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования /Ю. В. Панов. – 5-е изд., стер. – М. : Академия, 2012. – 160 с.
- Пехальский, А. П. Устройство автомобилей [Текст] : лабораторный практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М. : Академия, 2010. – 272 с.

Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Текст] : Учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 3-е изд., - М. : Академия, 2008. - 528 с.

Пузанков, А. Г. Автомобили : Устройство автотранспортных средств [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. – 6-е изд., стер. – М. : Академия, 2010. – 560 с.

Родичев, В. А. Грузовые автомобили [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев. – 8-е изд., стер – М. : Академия, 2011. – 240 с.

Родичев, В. А. Устройство грузовых автомобилей : практикум [Текст] : Учебное пособие для учащихся нач. проф.образования / В. А. Родичев. – 4-е изд., стер. – М. : Академия, 2009. – 40 с.

Селифонов, В. В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. В. Селифонов, М. К. Бирюков. – 5-е изд., стер. – М. : Академия, 2011. – 400 с.

Справочник специалиста по ремонту автомобилей [Текст] / В.Д. Александров, Л.И. Арзамасцев, Б.С. Васильев [и др.] Под ред. В.М. Приходько. – М. : ИКЦ Академкнига, 2007. – 439 с. : ил.

Стуканов, В.А. Устройство автомобилей [Текст] : Учеб. пособие для учащихся СПО, НПО и вузов / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – М. : ИД ФОРУМ : ИНФРА – М, 2006. – 496 с. – (Профессиональное образование)

Туревский, И.С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий [Текст] : Учебное пособие / И.С. Туревский. – М. : Форум : ИНФРА-М, 2008.- 240 с. : ил. - (Профессиональное образование)

Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Часть 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей [Текст] : учебное пособие / И.С. Туревский. - М. : Форум : ИНФРА - М, 2009, - 432с. : ил. - (Профессиональное образование).

Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Часть 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта [Текст] : учебное пособие / И.С. Туревский. - М. : Форум : ИНФРА - М, 2008,- 256с. :ил.- (Профессиональное образование).

Федорченко, А. А. Автослесарь по ремонту двигателей [Текст] : Учеб. пособие / А. А. Федорченко. – Ростов н/Д : Феникс, 2009. – 346 с. – (Начальное профессиональное образование).

Чумаченко, Ю. Т. Современный справочник автослесаря [Текст] /Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матогорин. – Ростов н/Д : Феникс, 2010. – 525, [1] с. : ил. – (Профессиональное мастерство).

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

26 (двадцать шесть) листов

цифрами

Должность Генеральный директор

ООО «ГУЙМААДА»

Подпись И.Н. Лазарев / И.Н. Лазарев

«19» август 2020 г.

