Приложение № 1 к типовой учебной программе подготовки и переподготовки водителей транспортных средств

ТИПОВОЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

подготовки и переподготовки водителей  
транспортных средств по разделу  
"Устройство и техническое обслуживание  
транспортного средства"

Транспортные средства категорий A, A1, B1

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала | Количество  учебных  часов |
| A, A1, B1 |
| Тема 1. Общее устройство мотороллера, мопеда и мотоцикла | 0,5 |
| Разновидности транспортных средств: мопеды, мотоциклы, трициклы, квадроциклы, мотороллеры, мотоколяски.  Классификация транспортных средств категорий A, A1, B1.  Общее устройство мотороллера, мопеда и мотоцикла, их участие в дорожном движении |  |
| Тема 2. Двигатель. Топливо и топливные смеси | 1 |
| Общее устройство , основные системы и механизмы двигателя.  Принцип работы одноцилиндрового двухтактного и четырехтактного двигателей.  Назначение, общее устройство и принцип работы кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.  Фазы газораспределения.  Назначение, общее устройство и принцип работы системы питания.  Работа карбюратора (инжектора).  Марки топлива. Октановое число. Топливные смеси.  Двигатели, работающие на бензине с разным октановым числом и топливных смесях.  Назначение, общее устройство и принцип работы систем смазки и охлаждения двигателя.  Неисправности основных систем и механизмов двигателя, их выявление и устранение. |  |
| Тема 3. Электрооборудование | 0,5 |
| Источники электрической энергии.  Назначение и общее устройство аккумуляторных батарей, генераторов переменного тока.  Назначение, общее устройство и принцип работы системы зажигания и ее приборов.  Системы запуска двигателя.  Назначение и общее устройство стартера.  Правила пользования стартером.  Назначение и общее устройство фар, габаритных фонарей, указателя поворота, звукового сигнала.  Неисправности приборов и систем электрооборудования, их выявление и устранение. |  |
| Тема 4. Трансмиссия, подвеска и механизмы управления | 1 |
| Назначение и общее устройство трансмиссии.  Механизм сцепления, коробка передач, карданная и цепная передачи, |  |

|  |  |
| --- | --- |
| редуктор, их общее устройство и принцип работы.  Назначение и общее устройство подвески.  Пневматические шины, их маркировка и эксплуатация Назначение, общее устройство и принцип работы механизмов управления. Рулевая колонка, рычаги управления механизмом сцепления, тормозами, коробкой передач, дросселем карбюратора.  Неисправности трансмиссии, подвески и механизмов управления, их выявление и устранение . |  |
| Тема 5. Техническое обслуживание и эксплуатация мотороллера, мопеда и  мотоцикла | 1 |
| Подготовка нового мотороллера, мопеда и мотоцикла к эксплуатации. Периодичность технического обслуживания, ежедневное техническое обслуживание, эксплуатация мотороллера, мопеда и мотоцикла в зимний и летний период |  |
| Всего | 4 |

Транспортные средства категорий B, C, C1, D, D1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Содержание учебного материала | Количество учебных часов | | | |
| подготовка | | переподготовка | |
| B | C, C1 | C, C1 | D, D1 |
| Тема 1. Общее устройство транспортного средства | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Классификация транспортных средств по назначению и категориям. Общее устройство транспортных средств и их участие в дорожном движении |  |  |  |  |
| Тема 2. Двигатель. Топливо и топливные смеси | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Общее устройство, основные механизмы и системы двигателя.  Назначение, общее устройство и принцип работы кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.  Назначение, общее устройство и принцип работы системы охлаждения двигателя.  Различия систем жидкостного и воздушного охлаждения двигателя.  Охлаждающие жидкости.  Переохлаждение и перегрев двигателя. Причины и способы предотвращения перегрева двигателя. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение, общее устройство и принцип работы системы смазки двигателя.  Работа двигателя при недостаточном или чрезмерного уровне масла в системе смазки. Контроль за давлением масла.  Марки масел.  Назначение и общее устройство системы питания двигателя, принцип работы его приборов. Типы двигателей (бензиновый, дизельный).  Топливо для бензинового двигателя. Марки бензина. Октановое число. Топливные смеси, детонация топливной смеси. Влияние детонации на работу двигателя, турбонаддув.  Общее строение и принцип работы систем питания дизельного двигателя и газобаллонного оборудования.  Неисправности основных систем и механизмов двигателя, их выявление и устранение. |  |  |  |  |
| Тема 3. Электрооборудование | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Назначение, общее устройство и принцип работы системы электрооборудования и его приборов. Назначение и общее устройство аккумуляторной батареи.  Назначение, общее устройство и принцип работы генератора переменного тока.  Назначение и общее устройство стартера. Дистанционная система управления и правила пользования стартером.  Назначение и общее устройство контрольно­измерительных приборов. Контрольные лампы. Назначение и общее устройство электрического двигателя отопления салона, системы вентиляции, стеклоочистителей.  Дополнительное оборудование кузова. Назначение, расположение и общее строение фар, габаритных фонарей, ламп освещения, щитка контрольных приборов, предупреждающих сигналов, штепсельных розеток.  Общее устройство и принцип работы указателя поворота, аварийной световой сигнализации, звукового сигнала и его реле. Назначение и общее устройство предохранителей.  Неисправности источника электрического тока, приборов освещения и сигнализации, их |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| выявление и устранение.  Механизмы управления дверью (в случае переподготовки водителей транспортных средств категорий D, D1). |  |  |  |  |
| Тема 4. Трансмиссия, подвеска и механизмы управления | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Назначение, общее устройство и принцип работы трансмиссии. Сцепление, механическая и автоматическая коробки передач, карданные передачи и ведущие мосты.  Неисправности трансмиссии, их выявление и устранение.  Назначение, общее устройство и принцип работы подвески. Неисправности подвески, их выявление и устранение.  Пневматические шины, их маркировка и эксплуатация.  Назначение, общее устройство и принцип работы механизмов рулевого управления.  Неисправности механизмов рулевого управления, их выявления и устранения  Назначение, общее устройство и принцип работы тормозной системы и ее механизмов. Тормозная система с гидравлическим и пневматическим приводом  Антиблокировочная системы колес.  Жидкости, используемые в работе гидравлического привода тормозов, их свойства. Неисправности тормозной системы, их выявление и устранение.  Назначение, общее устройство и принцип работы стояночной (запасной) тормозной системы. |  |  |  |  |
| Тема 5. Техническое обслуживание и эксплуатация транспортного средства | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Проверка технического состояния и укомплектованности транспортного средства. Проведение контрольного осмотра транспортного средства перед выездом и после возвращения.  Условия безопасной перевозки пассажиров и груза.  Общее устройство, классификация и обслуживание прицепов различных марок. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрузка, размещения и крепления груза. Особенности эксплуатации транспортного средства.  Нормы расхода топлива (в том числе в особых условиях), смазочных материалов, жидкостей. Уменьшение и увеличение норм расхода топлива. Возможности экономии горючего, смазочных материалов и жидкостей. Расход топлива. |  |  |  |  |
| Всего | 8 | 10 | 10 | 10 |

Транспортные средства категорий  
BE, CE, C1E, DE, D1E

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание учебного материала | Количество учебных часов |
| Тема 1. Общее устройство автомобиля-тягача | 0,5 |
| Общее устройство и классификация автомобиля-тягача. Технические характеристики, общее устройство и классификация прицепов и полуприцепов. |  |
| Тема 2. Электрооборудование | 0,5 |
| Общая схема электрооборудования автопоезда.  Общее устройство систем освещения и сигнализации, дополнительного оборудования автомобиля-тягача с прицепом и полуприцепом. Неисправности и техническое обслуживание электрооборудования автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа. |  |
| Тема 3. Ходовая часть | 1 |
| Общее устройство ходовой части автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа.  Колеса дисковые и бездисковые, их крепления.  Общее устройство и принцип работы подвески прицепа и полуприцепа.  Неисправности ходовой части автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа, их выявление и устранение.  Техническое обслуживание ходовой части автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа. |  |
| Тема 4. Тормозная система | 1 |
| Общее устройство тормозной системы и тормозных механизмов автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа. Регулировка тормозных механизмов.  Общее устройство и принцип работы тормозной системы с |  |

|  |  |
| --- | --- |
| пневматическим приводом.  Антиблокировочная система колес.  Стояночная (запасная) тормозная система.  Неисправности тормозной системы и тормозных механизмов, их выявление и устранение. |  |
| Тема 5. Сцепное устройство. Дополнительное оборудование | 1 |
| Общее устройство поворотных устройств прицепа и прицепа-роспуска, тягово-сцепных устройств прицепа и полуприцепа, дополнительного оборудования автомобиля-тягача, прицепа и полуприцепа (холодильная и компрессорная установки, гидроподъемники прицепа- самосвала, опорные устройства полуприцепа, грузовые устройства). Неисправности тягово-сцепных устройств и дополнительного оборудования прицепа и полуприцепа, их выявление и устранение. |  |
| Всего | 4 |