

Учебный предмет " Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В"

Занятия 7-8

Тема занятия 7: «Общее устройство и принципы работы рулевого управления»

1. Посмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=PiDzFkz1Ks4>
2. Запомнить:
 - 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.

Тема занятия 8: «Электронные системы помощи водителю»

1. Посмотрите видео урок <https://youtu.be/IYmICqVHg44>
2. Запомнить:
 - 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 автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).