

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Образовательный центр с.Камышла».

Рассмотрено на заседании МО

Утверждаю

преподавателей

Нуртдинов А.А./Нуртдинов А.А./

«28» августа 2019г



**Методические рекомендации
к проведению теоретического занятия
по теме: Четырехступенчатая
коробка передач автомобиля ГАЗ – 3307.**

Разработал :преподаватель

Мелешкин Алексей Михайлович

Камышла 2019г.

**Методические рекомендации
к проведению теоретического занятия
по теме: Четырехступенчатая
коробка передач автомобиля ГАЗ -3307.**

1. В начале занятия преподаватель раздает учащимся карточки с вопросами составленные в виде тестов. Тесты должны быть составлены по учебному плану в соответствии с предыдущими темами.
2. Преподаватель излагает вопрос назначение и устройство коробки передач. Излагает материал по наглядным пособиям, это двигатель ЗМЗ -53 с коробкой передач в сборе который расположен на раме; детали коробки передач: первичный вал, вторичный вал, промежуточный вал, механизм переключения передач, блок подвижных и неподвижных шестерен, шестерни постоянного зацепления, шестерни и вал заднего хода, корпус коробки передач, подшипники, муфты; по плакатам по устройству КПП (коробка передач).
3. В процессе рассказа об устройстве и работе КПП следует на такие вопросы:
 - техническая терминология;
 - назначение деталей и их место в конструктивной схеме механизма;
 - условия работы деталей, тепловые и ударные нагрузки; коррозионные свойства среды.Mетодом активной беседы рекомендуется раскрыть особенности устройства КПП;
 - каковы формы и размеры корпуса КПП деталей.
 - какова конструктивная общность КПП.
4. В ходе теоретического изложения темы следует реализовывать посредством демонстрации работы механизмов на действующем разрезном стенде КПП.

После изложения темы продемонстрировать устройство, назначение и принцип работы КПП на доске используя информационный диск.

5. Основная цель проведения самостоятельной работы учащихся в процессе теоретического обучения состоит в том, чтобы развить их активную деятельность, закрепить навыки индивидуальной работы с графической наглядностью и технической справочной литературой в конкретной учебной обстановке.

1. Рассмотреть детали устройства КПП.
2. Разобраться технической терминологией о деталях КПП.
3. Уметь различать первичный вал от вторичного, знать их основное расположение.
4. Изучить механизм переключения передач.
5. Научиться правильно располагать детали КПП.
6. Перечислить основные неисправности КПП.
 1. Для чего предназначен КПП и его устройство?
 2. Как работает КПП?
 3. Нужно ли проводить ТО для КПП?
 4. Возможные неисправности КПП и как их устранить?
7. Домашнее задание.
 1. Уметь объяснить устройство и назначение четырехступенчатой КПП ГАЗ -3307.
 2. Нарисовать схему передачи крутящего момента от двигателя к КПП.
 3. Показать место расположения и крепления на автомобиле ГАЗ-3307 объяснить механизм переключения скоростей.