**Дисциплина:** МДК 01.01. Устройство автомобилей

**Преподаватель:** Орлов Н.Н. **Группа:** ТЗО-31

**дата** 29.11.21

**Время выполнения** 2 часа

**Задание:**

.**Выполнить практическую работу.**

*.*

**Практическое занятие** **№ 1**

**Тема:** Сравнение и выявление конструктивных отличий в устройстве автомобилей

**Цель:** Изучить конструктивное исполнение, взаимное расположение, назначение, принцип действия основных агрегатов, узлов и деталей двигателя на основе конкретных конструкции базовых моделей отечественных двигателей (ЗМЗ-511(53), ЗМЗ-40522.

**Задачи:**

1. Рассмотреть назначение шасси автомобиля и что к нему относиться

2. Рассмотреть назначение трансмиссии на автомобиле и что к ней относится

3. Рассмотреть назначение ходовой части и что к нему относится

4. Рассмотреть назначение механизмов управления и что к ним относится

|  |  |
| --- | --- |
| **Осваиваемые умения** | **Основные показатели оценки результата (ОПОР)** |
| У2 Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; | ОПОР 2 2.3Осуществляет сводку и группировку данных, полученных в ходе статистического наблюдения |
| У4 Осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники | ОПОР 4 4.1 Анализирует в комплексе заданные социально-экономические явления и процессы. Формулирует выводы.4.2 Наглядно представляет результаты анализа в табличной и графической формах. |

**Формируемые общие компетенции:**

**ОК 2**. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**Профессиональные компетенции:**

**ПК 1.1** Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

**Обеспеченность занятия** (оборудование):

стенды для разборки-сборки двигателей, двигатели, технологическая оснастка и инструмент для разборки-сборки двигателей.

**Требования безопасности при выполнении практического задания:**

Обучающийся, может приступить к выполнению задания, только после прохождения инструктажа по безопасному выполнению работ на рабочем месте.

Выполнять работу только согласно плану задания, другие виды работ, не связанные с заданием выполнять запрещается.

Выполнять работу только с использованием исправного инструмента и оборудования.

**Краткие теоретические сведения**

******

**Трансмиссия** – совокупность агрегатов и механизмов автомобиля, передающих крутящий момент двигателя ведущим колесам и изменяющих крутящий момент и обороты по величине и направлению. К трансмиссии относятся: сцепление 2 (рис.1), коробка передач 3, карданная передача 6, главная передача 9, дифференциал 8, полуоси 7. На автомобилях с двумя и более ведущими мостами в трансмиссию также устанавливают раздаточную коробку 4, распределяющую крутящий момент по ведущим мостам автомобиля.

**Ходовая (несущая) часть** автомобиля служит для преобразования вращательного движения ведущих колес в поступательное движение автомобиля. К ней относятся рама, передний и задние мосты, колеса, рессоры, амортизаторы и стабилизаторы поперечной устойчивости (устанавливаются на легковых автомобилях при независимой подвеске передних колес).

**Механизмы управления** автомобиля служат для изменения направления его движения и остановки в заданном месте в заторможенном состоянии. К механизмам управления относятся рулевое управление и тормозная система.

**Задание**

1. Выполнить в тетради схему кривошипно-шатунного механизма бензинового двигателя

2. Дать описание конструкции деталей шатунно-поршневой группы

3. Выполнить рисунок поперечного разреза поршня двигателя с описанием его элементов

4. Ответить на вопросы задания в письменном виде

**Контрольные вопросы:**

1.Рассмотреть какое назначение шасси автомобиля и что к нему относиться?

2.Какое назначение трансмиссии на автомобиле и что к ней относится?

3.Какое назначение ходовой части и что к нему относится?

4.Какое назначение механизмов управления и что к ним относится?

**Литература:** А.Г.Пузанков , https://auto-ru.ru/klassifikatsiya-dvs.html

**Выполненное задание присылать на почту: orel-nikola-orlov@yandex.ru**