

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.02.Техническая механика

по специальности: 23.02.07.Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1.Место дисциплины в структуре ППССЗ. Рабочая программа учебной дисциплины Техническая механика разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования от 17.05.2012 г. №413. Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин.

2.Цель изучения дисциплины.

Целями изучения дисциплины являются: основные понятия и аксиомы теоретической механики; условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил; методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;

методику проведения прочностных расчетов деталей машин; основы конструирования деталей и сборочных единиц.

Обучающийся должен уметь производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;

выбирать рациональные формы поперечных сечений; производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винтгайка»,

шпоночных соединений на контактную прочность; производить проектировочный и проверочный расчеты валов; производить подбор и расчет подшипников качения

3.Основные разделы дисциплины.

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Детали машин.

4.Количество часов на освоение дисциплины составляет 165 часов.

5.Форма контроля: экзамен