

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Техническая механика»
по специальности среднего профессионального образования
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(профиль технический)

П. 00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.02 Техническая механика

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 174 час.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механики, сопротивлению материалов и деталям машин;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные понятия и аксиомы статики. Основные понятия кинематики. Динамика. Общие теоремы динамики. Сопротивление материалов. Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках. основы проектирования деталей и сборочных единиц. Основы конструирования. Соединения деталей. Детали машин. Разъемные и неразъемные соединения. Передачи вращательного движения. Валы и оси, опоры. Муфты