

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Техническая механика»
по специальности среднего профессионального образования
15.02.08 Технология машиностроения
(профиль технический)

П. 00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.03 Техническая механика

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 15.02.08 Технология машиностроения программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 185 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструкционных элементах;

знать:

- основы технической механики;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

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