

ОП.02 Техническая механика

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели:

приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области Технической механики

Задачи:

- продолжить формирование общих и профессиональных компетенций будущих специалистов по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач

- использовать теоретические знания при решении практических задач.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина Техническая механика относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины 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 «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- производить подбор и расчет подшипников качения

знать:

- 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

Количество часов на усвоение УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка студента **150** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **136** часов

4. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнения практических работ, тестовых заданий, устный опрос

Промежуточная аттестация: экзамен