

ОПЦ.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
 - Учебная дисциплина "Техническая механика" обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01., ОК 04., ПК 1.1.
4. Количество часов на усвоение УД (ПМ)
максимальная учебная нагрузка студента **150** часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **138** часов
заочная форма
максимальная учебная нагрузка студента **150** час, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **22** час
самостоятельная работа обучающегося **110** час
5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации
Текущий контроль: контроль выполнения домашней контрольной работы, практических работ, тестовых заданий, устный опрос
Промежуточная аттестация: экзамен