

Документ подписан простой электронной подписью
Информация об электронной подписи
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2023 20:50:16
Универсальный программный ключ:
71183e1134af9cfa69b706d489271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика входит в общепрофессиональный цикл.

Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 130 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 116 часов,
консультации - 6 часов,
промежуточная аттестация – 8 часов.

Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Теоретическая механика.
Раздел 2. Сопротивление материалов.
Раздел 3. Детали машин и механизмов.

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- У1 - производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- У2 - выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- У3 - производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- У4 - производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- У5 - производить подбор и расчет подшипников качения;

знать:

- З1 - основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- З2 - условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- З3 - методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
- З4 - методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
- З5 - основы конструирования деталей и сборочных единиц.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
- ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 1,2 семестрах.