

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.**