

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ОП.06 Техническая механика
по специальности среднего профессионального образования
35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
Квалификация: Техник-механик
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10
месяцев

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

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

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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

ОК. 01 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК. 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

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.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются: Статика. Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящихся сил. Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил.

Пространственная система сил. Центр тяжести. Динамика. Основные понятия.

Метод кинетостатики. Работа и мощность. Общие теоремы динамики.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Техническая

механика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Объем образовательной программы учебной дисциплины 132 часов, в том числе

Теоретических занятий 44 часов

Практических занятий 88 часов

Промежуточная аттестация экзамен