

Аннотация рабочей программы общеобразовательной дисциплины
ОП.02 Техническая механика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 15.02.16 Технология машиностроения

1. Цели изучения дисциплины:

- формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины;
- применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении и изгибе;
- методику определения статических и динамических нагрузок на элементы конструкций, кинематические и динамические характеристики машин и механизмов;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц

уметь:

- анализировать конструкции, заменять реальный объект расчетной схемой;
- применять при анализе механического состояния понятия и терминологию технической механики;
- выделять из системы тел рассматриваемое тело и силы, действующие на него;
- определять характер нагружения и напряженное состояние в точке элемента конструкций;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- проводить несложные расчеты элементов конструкции на прочность и жесткость;
- читать кинематические схемы

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет – 86 часов, из них:

занятия по учебной дисциплине – 70 часов,

самостоятельная работа - 8 часов;

консультации – 4 часа;

промежуточная аттестация – 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 4 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Тужик Т.П., преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии
технологии машиностроения и ремонта
промышленного электрооборудования



Т.Ю. Ежижанская

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023