

АННОТАЦИЯ рабочей программы

ДЕТАЛИ МАШИН

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Детали машин» обучающийся должен

уметь:

- выполнять основные расчёты по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин (элементов конструкций на прочность, жёсткость, устойчивость и усталость);
- осуществлять сравнительную экономическую оценку результатов расчёта;
- пользоваться различными справочниками при выборе материалов и нормативов, обеспечивающих работоспособность, надёжность и долговечность машин и механизмов.

знать:

- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики, сопротивления материалов и деталей машин;
- законы механического движения и равновесия материальных тел;
- методы механических испытаний материалов, расчёта элементов конструкций на прочность, жёсткость, устойчивость и усталость при различных видах нагружения.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями:**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Общие сведения о передачах. Фрикционные передачи и вариаторы. Зубчатые передачи. Общие сведения о редукторах. Ременные передачи. Цепные передачи. Валы и оси. Разъемные соединения деталей

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональный цикл при освоении специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).