

Аннотация рабочей программы дисциплины «Детали машин»

1.Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Детали машин» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах расчета, конструирования и надежной эксплуатации деталей и составных частей машин и механизмов.

2.Задачи дисциплины

- изучение основополагающих принципов прочности деталей машин и механизмов;
- выработка умения самостоятельного решения задач, связанных с контактной прочностью деталей;
- рассмотрение основных типов деталей машин, соединений, механических передач и приводов;
- ознакомление с основными методами расчетов деталей машин и механизмов;
- изучение основных областей применения взаимозаменяемости деталей и узлов общемеханического назначения;
- получение навыков работы с основными измерительными инструментами и испытательными машинами;
- изучение требований, предъявляемых к техническим документам и чертежам по ГОСТ 2.303-68 «Единая система конструкторской документации».

3.Тематика дисциплины

- 1.Введение. Основные понятия курса.
- 2.Соединения.
- 3.Разъемные и неразъемные соединения.
- 4.Механические передачи.
- 5.Передачи с гибкими элементами.
- 6.Валы и оси.
- 7.Опоры валов и осей.
- 8.Грузоподъемные и транспортирующие машины
- 9.Транспортирующие машины с различными типами рабочих органов

4.Объем дисциплины 3 з.е.

5.Форма промежуточного контроля – *зачет*