

Аннотация адаптационной рабочей программы дисциплины «Детали машин»

Целью освоения адаптационной 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, необходимых при производстве и эксплуатации технологического оборудования.

Задачи адаптационной 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».

Экспериментально-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- проведение измерений;
- анализ и математическая обработка экспериментальных данных;

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