

Методические рекомендации для выполнения расчетно-графической работы «Разъемные и неразъемные соединения»

1. Вычертить упрощенное изображение болтового соединения, применяемого на сборочных чертежах, по условным соотношениям.
2. Вычертить изображение двух деталей, соединенных шпилькой, по действительным размерам, взятым из соответствующих стандартов на шпильку, гайку и шайбу.
3. Составить обозначение крепежных деталей по соответствующим стандартам.
4. Вычертить условное изображение швов, полученных сваркой, пайкой и склеиванием.

Для выполнения расчетно-графической работы «Разъемные и неразъемные соединения» необходимо:

- Изучить по учебникам инженерной графики материал, относящийся к винтовым линиям и поверхностям с разъемными и неразъемными соединениями.
- Изучить стандарты ГОСТ 2.307-2011, ГОСТ 2.311-68, ГОСТ 2.312-72, ГОСТ 2.313-82, ГОСТ 2.315-68.
- Посмотреть видеолекции по инженерной графике: лекция 8 «Виды соединения», лекция 9 «Резьба», лекция 10 «Резьбовые соединения», лекция 11 «Неразъемные соединения».
- Ознакомиться со стандартами на крепежные изделия: болты, гайки, шпильки, шайбы.
- Прочитать методические указания «Изображение и обозначение соединений».
- Выписать из таблиц 1, 2, 3 методических указаний «Изображение и обозначение соединений» свое индивидуальное задание.
- Вычертить упрощенное изображение болтового соединения.
- Вычертить шпилечное соединение по действительным размерам, взятым из таблиц соответствующих ГОСТов.

- Составить условное обозначение крепежных деталей по соответствующим стандартам.
- Вычертить условные изображения швов сварных, паяных и клееных соединений, используя справочные материалы.