

Аннотация дисциплины Конструирование элементов приборов

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дисциплина вариативной части программы подготовки бакалавра по выбору ВУЗа.

Курс имеет целью дать студентам знания по методике конструирования типовых элементов и узлов приборов, а также основные принципы их расчетов.

В процессе изучения курса прививаются умения и навыки проводить инженерный анализ элементов и механизмов, правильно выбирать материалы, устанавливать точность и качество поверхности, а также технические условия изготовления деталей для обеспечения экономичности и технологичности конструкции, а также применять необходимый математический аппарат и вычислительную технику.

Курс базируется на следующих дисциплинах: философии, инженерной графики, физики, дополнительного курса физики, метрологии и взаимозаменяемости, теоретической механики и обеспечивает успешное усвоение ряда специальных дисциплин, будут изучаться в дальнейшем: технология приборостроения, сборка, ремонт и испытания приборов. За время изучения курса студенты слушают лекции, выполняют расчетно-графическую работу.