

## **ДИЗАЙН БИОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ**

Основной целью учебной дисциплины является формирование у студентов креативного подхода к проектированию биомедицинской радиоэлектронной аппаратуры. В процессе обучения студенты осваивают основы эргономичного конструирования, требований технической эстетики и психофизиологические характеристика человека-оператора, принципы формообразования и основы технологии изготовления деталей РЭС. Практическое направление учебного процесса ориентировано на приобретение опыта использования компьютерных средств для проектирования и визуализации изделий и выполнения эскизного поиска как этапа создания промышленного изделия. За время освоения курса студенты овладевают навыками работы в среде твердотельного объемного моделирования SolidWorks, надстройки для создания управляющих программ SolidCam и среды визуализации моделей KeyShot.