

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ

Учебная дисциплина посвящена обучению студентов принципам проектирования устройств (микросборок), выполнение заложенных функций которыми обеспечивается сочетанием в одном корпусе элементов различной природы, таких как микроэлектронные, микромеханические, оптические, акустические элементы и др. В процессе обучения студенты овладевают навыками использования компьютерных средств для проектирования компонентов микросистемной техники (МСТ) с целью анализа и синтеза, методами расчета основных типов механических микроэлектронных элементов и методов контроля и измерений в микромасштабах, теорией электромеханических аналогий и другими смежными вопросами.