

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Учебная дисциплина "Электронные приборы" обеспечивает подготовку технических специалистов в области электроники и связи. В связи со стремительным развитием электронных приборов и систем актуальным остается изучение студентами физических основ функционирования, принципа действия и строения различных видов электронных приборов, их свойств, возможностей использования в качестве как отдельной элементной базы электронных аппаратов, так и в составе интегрированных микросхем. Задачей дисциплины является подготовка студентов к решению задач, связанных с рациональным выбором элементной базы при разработке радиоэлектронной и телекоммуникационной аппаратуры, квалифицированной эксплуатацией радиоэлектронной аппаратуры, приобретением умений работы с электронными приборами и микроэлектронными изделиями. Целью изучения дисциплины является получение студентами компетентности в основных теоретических аспектах функционирования различных электронных приборов. Дисциплина "Электронные приборы" базируется на соответствующих разделах курсов математики, физики и теории электрических цепей. Она является базовой для таких дисциплин как "Микроэлектроника", "Аналоговая и цифровая электроника", "Функциональная микро- и наноэлектроника", "Физико-теоретические основы конструирования РА" и многих других.