ВВЕДЕНИЕ

Настоящие методические указания к лабораторному практикуму по дисциплине «Автоматизированные системы обеспечения надежности и качества радиоэлектронных средств» предназначены для магистрантов, обучающихся по образовательной программе «Инжиниринг в электронике» направления 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» подготовки магистра и содержат всю необходимую информацию для выполнения лабораторного практикума и оформлению отчетов по лабораторным работам.

Методическими указаниями к лабораторному практикуму предусмотрено использование программного комплекса АСОНИКА-К (визуальной среды обеспечения надежности при проектировании) для расчетов показателей надежности радиоэлектронной аппаратуры, приборов и устройств различных классов. При этом магистранты практически осваивают методы управления надежностью радиоэлектронных средств на ранних этапах проектирования, методики построения математических моделей надежности, идентификации их параметров и проведения расчетов.

Использование программного комплекса АСОНИКА-К в плане решения задачи управления качеством в части обеспечения надежности позволяет реализовать технологию надежностно-ориентированного проектирования на базе системного подхода к задаче исследования надежности и закрепить полученные теоретические знания на практике, в ходе выполнения лабораторного практикума.