

ББК 480.058

Л.И.Калакутский, Н.М.Галдина

ВОПРОСЫ КОНСТРУКТОРСКОЙ ПОДГОТОВКИ В ДИСЦИПЛИНАХ  
УЧЕБНОГО ПЛАНА СПЕЦИАЛЬНОСТИ "РАДИОТЕХНИКА"

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Конструкторская подготовка студентов специальности 2007 "Радиотехника" является одной из важных сторон формирования радиоинженера.

Стандарт специальности определяет необходимые требования по конструкторской подготовке к общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана и формируемым знаниям и умениям радиоинженера. Основным здесь являются: знание принципов выбора конструкторских решений при проектировании радиоэлектронных средств (РЭС) и обеспечение надежности их работы; умение использовать нормативно-техническую документацию, выдавать техническое задание на конструирование опытного образца изделия, согласовывать с инженером-конструктором вопросы, связанные с разработкой конструкции РЭС.

Интенсификация конструкторской подготовки в рамках требований стандарта требует введения вопросов конструкторской подготовки в рабочие программы дисциплин схемотехнического направления, включающих курсовые проекты, а также в программы производственных и преддипломных практик.

Особое место приобретает конструкторская подготовка в области проектирования СВЧ-устройств. Здесь необходимым является введение в учебный план, в рамках дисциплин, устанавливаемых Советом вуза, дополнительного курса по конструированию СВЧ-узлов.

Представляется целесообразным сформировать единые требования к вопросам конструкторской подготовки в рамках специальных дисциплин схемотехнического профиля, а также к конструкторской части курсовых и дипломных проектов специальности 2007 "Радиотехника".