

РОЛЬ СТАНДАРТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Студенты гр. 113021-19 Зайцева А.А., Зуева А.В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Современное общество предъявляет непростые требования к личности специалиста: высокий образовательный уровень, гибкое мышление, профессиональная мобильность, умение вырабатывать собственную стратегию профессиональной деятельности. Технический же специалист должен обладать знаниями, умениями и навыками квалифицированного пользования международным графическим языком.

Любое графическое изображение (чертежи, схемы и т.д.) должно быть выполнено не просто с максимальной точностью, но и соответствием правилам и международным стандартам, определяемым комплексом государственных стандартов (ГОСТ), как бы они не назывались. «Единая система конструкторской документации» (ЕСКД) является обязательной для соблюдения во всех инженерных организациях, а также для физических лиц.

Размеры первых чертежей, выполненных в натуральную величину, стали уменьшаться и переноситься на бумагу и холст. С развитием же кораблестроения и появлением в обиходе более сложных инженерных конструкций, чертежное дело приобрело широкое распространение и стало развиваться семимильными шагами. В России первые стандарты для выполнения машиностроительных чертежей были опубликованы еще в 1928 году и с тех пор постоянно совершенствовались и переписывались. Только чертеж, выполненный по всем общим и интернациональным правилам, будет понятен специалисту.

Изучение инженерной графики необходимо строить только на применении стандартов, особенно при измерениях и нанесении размеров. Современные требования к оформлению и управлению документооборотом предполагают изучение новых мировых стандартов, в частности, стандартов группы STEP. Необходимо также в полной мере базироваться и на стандартах компьютерного проектирования.