

Инновации стандарта по изображениям

Джежора С.В.

Белорусский национальный технический университет

В последнее время многие нормативные акты по правилам выполнения чертежей претерпели существенные изменения, которые необходимо учитывать в учебно-практической деятельности при изучении инженерной графики. В рамках проведения работ по межгосударственной стандартизации с 01.01.2010 г. введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь ГОСТ 2.305-2008 «Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения» взамен ГОСТ 2.305-68. Доскональное знание норм данного документа позволяет повысить уровень теоретической подготовки по проекционному и машиностроительному черчению. Следует обратить внимание на новизну содержания действующего стандарта по сравнению с упраздненным. В ГОСТ 2.305-2008 впервые приводится раздел «Содержание» с указанием наименований разделов и соответствующих номеров страниц; также появились новые разделы: «Область применения», «Нормативные ссылки», «Термины и определения»; в тексте даются ссылки на первоисточники, перечисленные в разделе «Библиография». Изменился по содержанию раздел «Основные положения». Перечисленные новшества структурируют обширный текстовый и графический материал и облегчают работу с нормативом. Терминология, объединенная в единый раздел, позволяет классифицировать изображения по различным признакам, так как легко сопоставить общность и различия между отдельными видами изображений и установить взаимосвязи в определительной части текста. Изменилось содержание п. 4.5, в нем появилось указание о масштабе изображений на чертеже и его записи в основной надписи в соответствующем реквизите. В п. 5.3 говорится о применении аксонометрических проекций при необходимости получения на чертеже наглядного изображения предмета. К пункту 7.10 «Если сечение получается состоящим из отдельных самостоятельных частей, то следует применять разрезы» появился более наглядный графический пример (рис. 41). В разделе «Условности и упрощения» появился новый по содержанию п. 9.1. «Подробность выполнения изображения предмета устанавливает разработчик исходя из требований к содержанию документа в зависимости от стадии разработки (ГОСТ 2.103-68) и вида документа (ГОСТ 2.102-68)». Новый стандарт устанавливает правила изображения предметов не только на чертежах, но и электронных моделях (ГОСТ 2.052-2006) – п.п. 4.1, 5.1, 5.4, 7.1, – рис. 31, 7.4, 7.5 – рис. 32, 7.6 – рис. 35, 7.11, 8.1.