

ИННОВАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Гиль Наталья Николаевна

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

В современном мире любые предприятия, в том числе машиностроительные и приборостроительные, в процессе своей деятельности и производства преследуют единую цель – достижение максимальной прибыли. В условиях рыночной экономики при стремлении Республики Беларусь к интеграции в международное сообщество остро встает вопрос о нормативном обеспечении такой интеллектуальной продукции, как конструкторская документация (КД). Нормирование в области КД достигается посредством создания и внедрения в производство единых требований, норм, правил и характеристик, установленных в стандартах и различных нормативных документах. Крупнейшей организацией по стандартизации в мире является Международная организация по стандартизации ISO. В рамках данной организации действует технический комитет TC 10 «Технические чертежи». Его основная задача: стандартизация и координация технической документации на продукцию, в том числе технические чертежи, которые разрабатываются вручную или при помощи компьютера, что позволяет облегчить подготовку, управление, хранение, поиск, воспроизведение, обмен и использование технической документации. На сегодня TC 10 разработано 144 международных стандарта. В этом техническом комитете 17 стран-участниц, которые непосредственно разрабатывают стандарты и 41 страна-наблюдатель, в том числе и Республика Беларусь

Анализируя положения, установленные международными стандартами ISO серии 128, были выявлены тенденции: ориентация требований стандартов ISO на электронные программы CAD-систем, учитывая специфику создания КД с помощью программного обеспечения, возможность внедрения КД в общую систему документооборота организации, в том числе с учетом требований CALS-технологий. Кроме того, большинство из рассматриваемых стандартов ISO серии 128 были разработаны после 2000 года, в отличие от межгосударственных стандартов ЕСКД, что позволяет учитывать в их содержании современные требования потребителей продукции, на которую разрабатывается конструкторская документация и уровень развития техники.