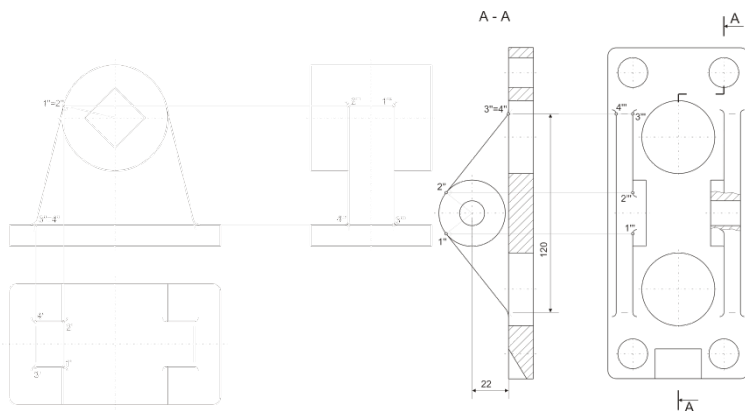


проекции линий пересечения поверхностей при изображении линий условных переходов, так как требуется предварительный анализ их геометрической формы.

При нанесении размеров следует руководствоваться следующим правилом: размерами задают пересекающие формы и их взаимное расположение, а не результат пересечения.



УДК 744.44

Минимизация графической информации на чертежах

Джежора С.В.

Белорусский национальный технический университет

Успешно внедряемый в учебный процесс геометрико-аналитический метод нанесения размеров способствует беспрепятственному переходу от учебных заданий по начертательной геометрии и проекционному черчению к конструкторским документам (КД), содержащим изображения машиностроительных деталей и узлов и выполняемых в соответствии с нормами ЕСКД.

Количество изображений предмета на чертеже должно быть минимальным, но достаточным для передачи всей полноты информации о его пространственной форме, размерах и других данных, характерных для соответствующих видов КД. Минимализация графической информации существенно облегчает чтение чертежа, то есть мысленное восприятие совокупности линий, построенных по определенным законам, как отображения пространственной геометрической формы. Анализ пространственной формы изображаемого предмета позволяет представить сложную комбинированную поверхность как сочетание простых поверхностей и их частей.

Опыт, накопленный при построении изображений простых геометрических тел, упрощает задачу выбора минимального количества изображений комбинированного геометрического тела. Также к уменьшению графических построений ведет сочетание на одной проекции изображений различного содержания (видов, разрезов, сечений) в соответствии с существующими нормами, применение сложных разрезов, изображение невидимого контура, построение наложенного изображения, применение условностей и упрощений и т.д.

Знание норм, установленных соответствующими стандартами, позволяет на практике рационально подойти к выбору количества и содержания изображений, их взаимного расположения и нанесения на них размеров с применением условных обозначений, знаков и надписей.

УДК 519.674.001.57

Предупреждение компьютерных преступлений

Колешко Л.А.

Белорусский национальный технический университет

При разработке компьютерных систем, выход из строя или ошибки в работе которых могут привести к тяжелым последствиям, вопросы компьютерной безопасности становятся первоочередными. Известно много мер, направленных на предупреждение преступления. Выделим из них технические, организационные и правовые.

К техническим мерам можно отнести защиту от несанкционированного доступа к системе, резервирование особо важных компьютерных подсистем, организацию вычислительных сетей с возможностью перераспределения ресурсов в случае нарушения работоспособности отдельных звеньев, установку оборудования обнаружения и тушения пожара, оборудования обнаружения воды, принятие конструкционных мер защиты от хищений, саботажа, диверсий, взрывов, установку резервных систем электропитания, оснащение помещений замками, установку сигнализации и многое другое.

К организационным мерам отнести охрану вычислительного центра, тщательный подбор персонала, исключение случаев ведения особо важных работ только одним человеком, наличие плана восстановления работоспособности центра после выхода его из строя, организацию обслуживания вычислительного центра посторонней организацией или лицами, незаинтересованными в сокрытии фактов нарушения работы центра, универсальность средств защиты от всех пользователей (включая высшее руководство), возложение ответственности на лиц, которые должны обеспечить безопасность центра, выбор места расположения центра и т.п.