

расчетов; создается основа для усвоения технологий комплексной автоматизации процессов проектирования, производства и управления; обеспечивается социализация (успешное трудоустройство) и эффективность использования будущего специалиста.

УДК 629.113

Применение методов преобразования комплексного чертежа при решении инженерных задач

Кулащик Н.Ф.

Белорусский национальный технический университет

В начертательной геометрии задачи решаются графически. Количество и характер геометрических построений определяется не только сложностью задачи, но и в значительной степени зависит от взаимного расположения геометрической фигуры и плоскостей проекций. Как правило, геометрические фигуры занимают общее положение относительно основных плоскостей проекций и проецируются на них с искажением. Для определения натуральной величины геометрических элементов применяются методы преобразования комплексного чертежа, а именно:

- вращение вокруг проецирующей оси;
- вращение вокруг линий уровня;
- метод плоскопараллельного перемещения;
- метод совмещения;
- метод замены плоскостей проекций.

Знание методов преобразования комплексного чертежа, позволяющих определять истинные размеры геометрических элементов, имеет важное практическое значение при разработке проектно-конструкторской документации в машиностроении, судостроении, авиационной, автомобильной промышленности и т. д. Студенты БНТУ, как будущие инженерно-технические работники, должны грамотно графически решать инженерно-технические задачи и уметь определять истинные размеры геометрических элементов, используя методы преобразования комплексного чертежа.

УДК 612.735

Помощь студентам в изучении инженерной графики в условиях дефицита времени

Ничиперович Н.М.

Белорусский национальный технический университет

Для оказания помощи студентам и повышения их успеваемости по предмету «инженерная графика и начертательная геометрия», зав. кафедр-