

Сегодня востребованными становятся компетентные специалисты, способные быстро адаптироваться в новых динамичных условиях, умеющие работать в качестве пользователей в графических системах, позволяющих создавать чертежно-конструкторскую документацию.

УДК 744:621

### **Обучение студентов строительной специальности чтению сборочного чертежа и составление рабочего чертежа (деталировка)**

Кумпан Н.Е., Чудникова Т.Д..

Белорусский национальный технический университет

Рабочий чертеж отдельной детали является конструкторским документом, разрабатываемым на завершающей стадии разработки.

*Разработка рабочей конструкторской документации.* Разрабатываются: рабочие чертежи деталей, сборочные чертежи, спецификации, а при необходимости – монтажный и габаритный чертежи и различные виды и типы схем. Конструкторским документам присваиваются шифры, рабочий чертеж и спецификация шифра не имеют. На основании чертежа вида, общего на завершающей стадии разрабатываются чертежи отдельных деталей. Процесс разработки чертежей, входящих в изделие, по конструктивному чертежу общего вида обычно называют деталированием. В процессе деталирования студенты применяют ранее полученные знания к анализу конструктивных форм деталей изделия, выявлению их взаимодействия и работы изделия. Разрабатываемые в учебном процессе чертежи деталей являются основой рабочих чертежей этих деталей – они содержат все необходимые виды, разрезы, сечения, размеры всех элементов деталей, но на них еще не указывают требования к качеству обрабатываемых поверхностей, к точности размеров, а также различные специфические требования.

Деталирование чертежа предусматривает два этапа работы: чтение сборочного чертежа (чертежа вида общего); выполнение рабочих чертежей.

Под чтением сборочного чертежа (чертежа вида общего) понимается воспроизведение по чертежу реального образа изображенного изделия и его частей.

Деталирование – это не просто копирование изображения детали из чертежа вида общего, а определенная творческая работа. Процесс деталирования состоит из подготовительной стадии и стадии непосредственного выполнения рабочего чертежа.

Основное внимание при выполнении рабочих чертежей деталей следует обратить на увязку формы, размеров и шероховатости поверхностей сопряженных деталей и на разработку конструктивных и технологических элементов деталей.