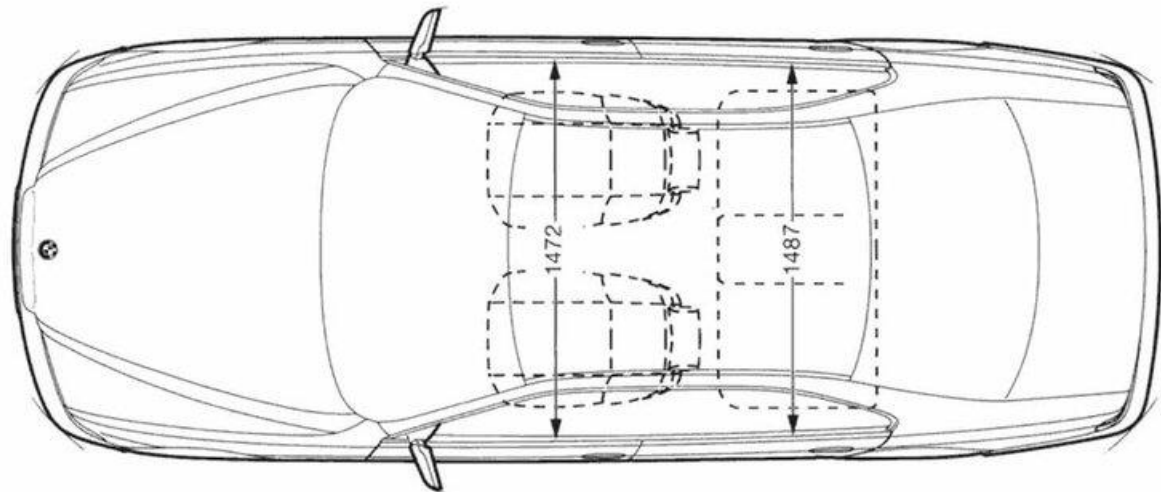
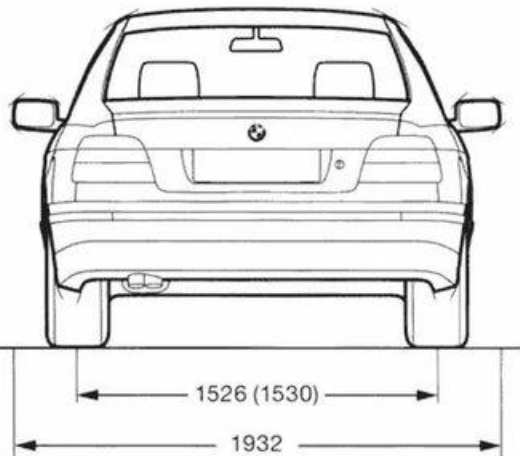
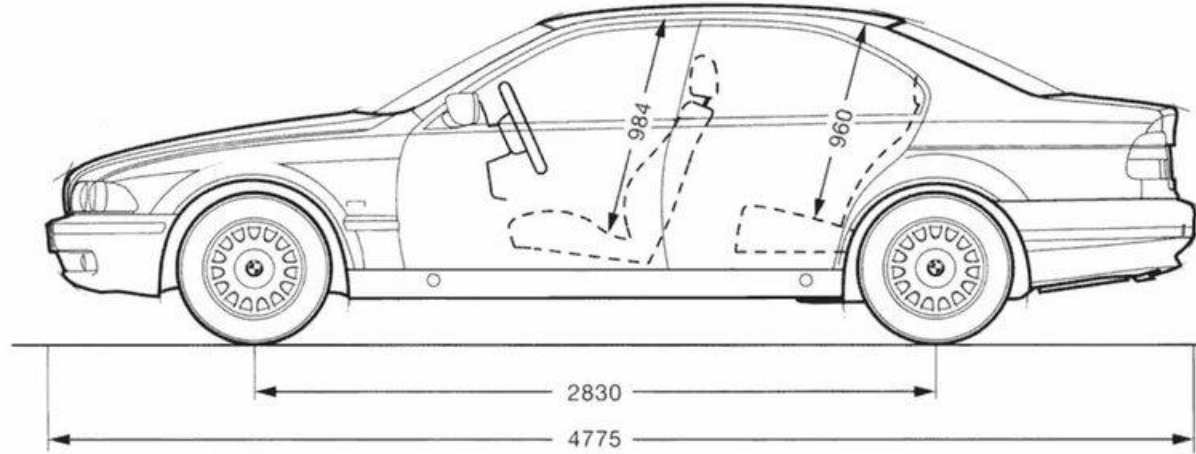
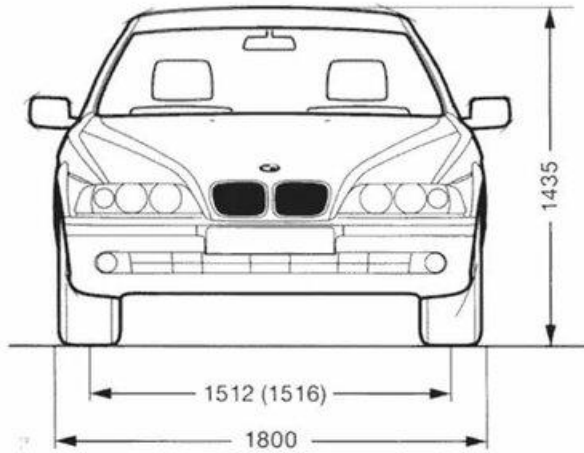


Общие сведения о проектировании машин, проектная документация



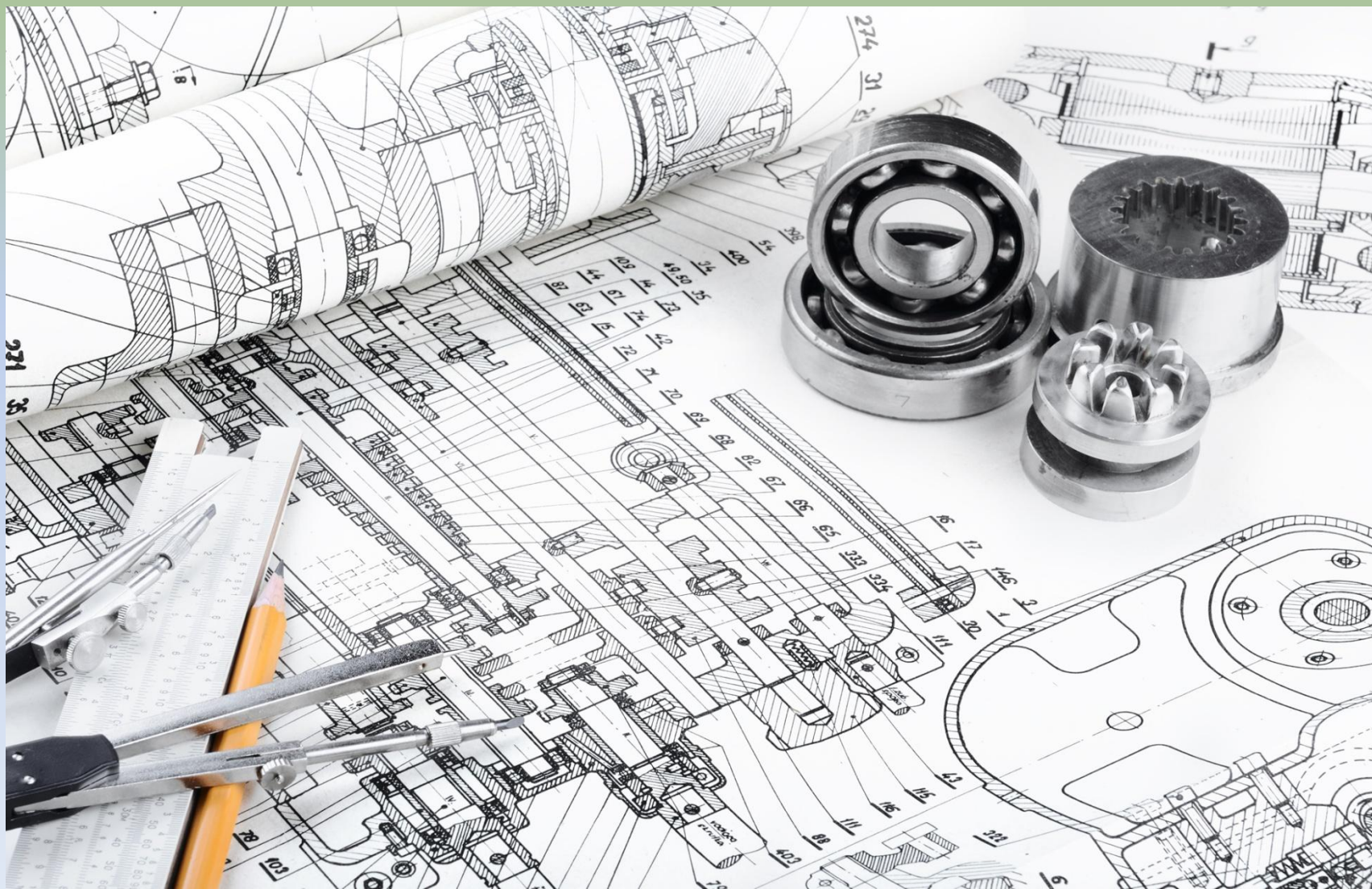
Проектированием называется процесс разработки комплексной технической документации, содержащей технико-экономические обоснования, расчеты, чертежи, макеты, сметы, пояснительные записки и другие материалы, необходимые для производства машины.

По типу изображения объекта различают *чертежное* и *объемное проектирование*;

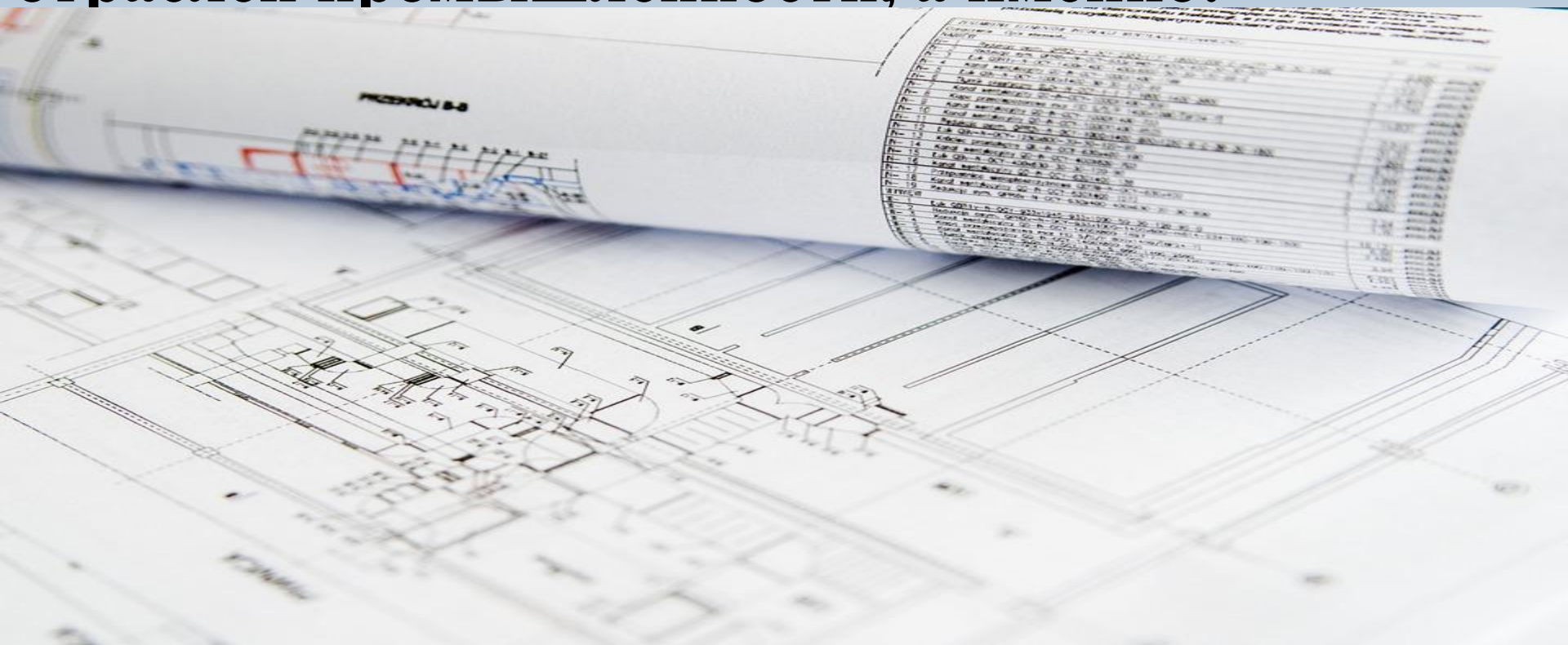
последнее включает выполнение макета или модели объекта.

Для деталей машин характерен чертежный метод проектирования.

Совокупность конструкторских документов, полученных в результате проектирования, называется **проектом**.



Правила проектирования и оформления проектов стандартизованы в Единой системе конструкторской документации (ЕСКД), которая устанавливает пять стадий разработки конструкторской документации на изделия всех отраслей промышленности, а именно:



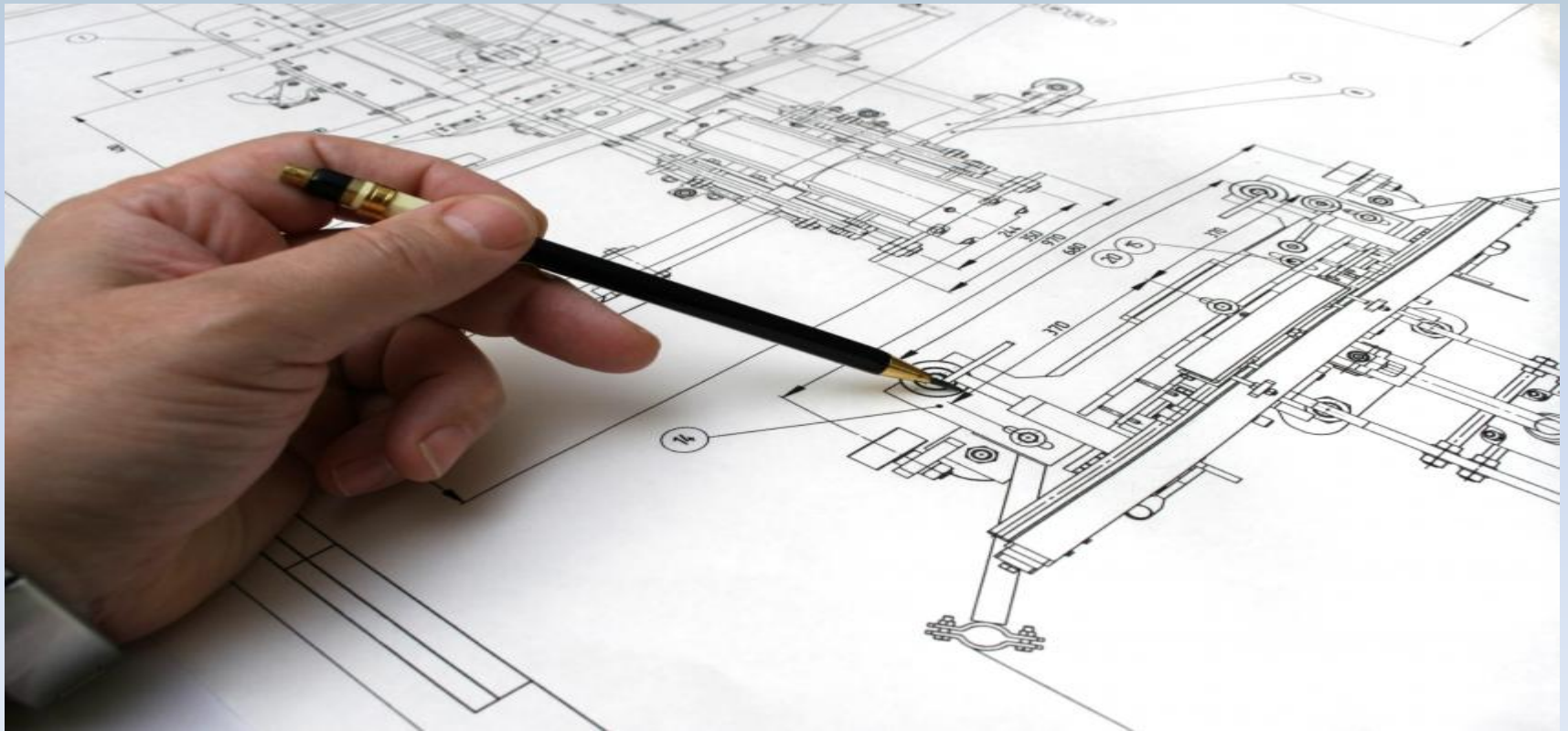
техническое задание - устанавливает основное назначение и технические характеристики, показатели качества и технико-экономические требования, предъявляемые к разрабатываемому изделию;



техническое предложение — совокупность конструкторских документов, содержащих технические и технико-экономические обоснования целесообразности разработки документации изделия на основании анализа технического задания, сравнительной оценки возможных решений с учетом особенностей разрабатываемого и существующих подобных изделий, а также патентных материалов;

эскизный *проект* — **совокупность**
конструкторских документов, содержащих
принципиальные конструктивные решения,
дающие общие представления об устройстве и
принципе работы изделия, а также данные,
определяющие его основные параметры и
габаритные размеры;

технический *проект* — совокупность конструкторских документов, содержащих окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве изделия и исходные данные для разработки рабочей конструкторской документации;



разработка *технической* *документации*
включает чертежи узлов и деталей,
спецификации, технические условия на
изготовление, сборку, испытание изделия и др.



Спасибо за внимание