

## СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ БЛОКОВ В AUTOCAD

студент гр. 10303115 Макаревич М.А.

*Научный руководитель – преподаватель Боровская Т.В.*

В программе AutoCAD библиотека блоков – это гибкий и удобный инструмент, способный ускорить создание чертежей. В программе AutoCAD уже существует несколько встроенных библиотек блоков. Но также пользователь может создавать библиотеку блоков самостоятельно.

Создадим простой блок «резистор». С помощью стандартных примитивов начертим сам элемент. Далее нужно создать непосредственно блок, который будет иметь одну базовую точку, уникальные свойства и все объекты, из которых он состоит, сгруппируются в один именованный набор.

Шаг 1. Перейти на вкладку «Вставка» → панель «Определение блока» → «Создать блок» или в командной строке прописать псевдоним команды «БЛОК» – «б» и нажать Enter. В открывшемся диалоговом окне «Определение блока» нужно:

Шаг 2. Задать блоку уникальное имя (в нашем случае – «Резистор»). Шаг 3. Задать базовую точку. В качестве базовой точки блока рекомендуется указывать какую-либо характерную точку на самом объекте.

Шаг 4. Выбрать объекты, которые должны войти в блок. Ниже есть группа переключателей, которые определяют, что делать с выделенным набором объектов после их объединения в блок: оставить (объекты будут сохранены на чертеже в том виде, в котором они были до создания блока); преобразовать в блок (исходный набор объектов будет заменен на созданный блок); удалить – исходные объекты будут удалены с чертежа после создания блока. В результате исходные объекты преобразуются в блок.

Для последующей вставки блока на чертеж необходимо перейти на вкладку «Вставка» → панель «Блок» → команда «Вставить». В появившемся диалоговом окне нужно указать следующее: в поле «Имя» выбрать имя из списка определений блоков, указать точку вставки, масштабный коэффициент и угол поворота.