

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3. ДВУМЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Задание:** выполнить изображения (компоновку) чертежа «Геометрическое черчение» согласно размерам по варианту на формате А3 (рис. 3).

### План лабораторной работы

1. Создания чертежа по шаблону А3, созданному в 1-й лабораторной работе.
2. Построение вспомогательных построений детали с сопряжениями согласно размерам по индивидуальному варианту.
3. Построение вспомогательных построений детали с конусностью согласно размерам по индивидуальному варианту.
4. Выполнение обводки полилинией построенных изображений (толщина полилинии равно 0).

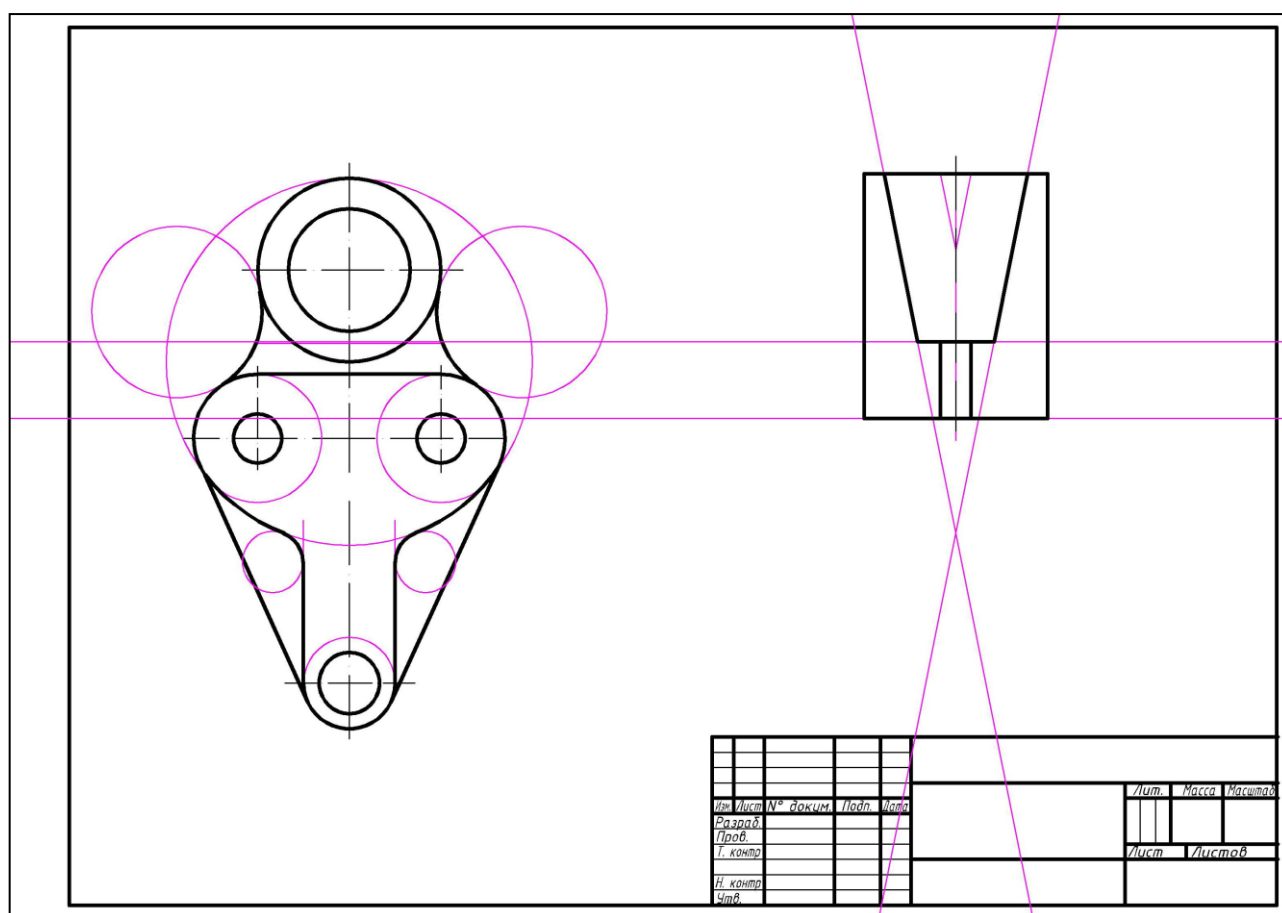


Рис. 3. Компонировка чертежа «Геометрическое черчение»

### Вопросы по лабораторной работе № 3

1. Каковы способы вычерчивания сопряжения по касательной?
2. Как выполнить сопряжение геометрических элементов дугой заданного радиуса?
3. Как вычертить внешнее сопряжения при помощи дуги?
4. Как вычертить внутреннее сопряжения при помощи дуги?
5. Как вычертить линию, параллельную данной на определённом расстоянии?

6. Как вычертить окружности с определённым межцентровым расстоянием?
7. Как обеспечить точную привязку вычерчиваемых примитивов к характерным точкам объектов чертежа?
8. Как выполнить обводку контура при помощи полилинии?