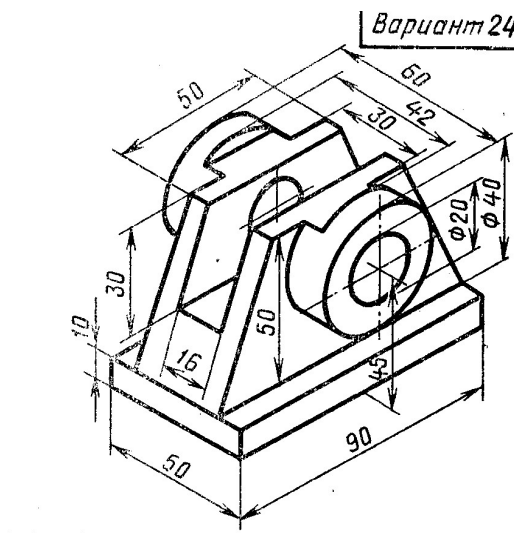


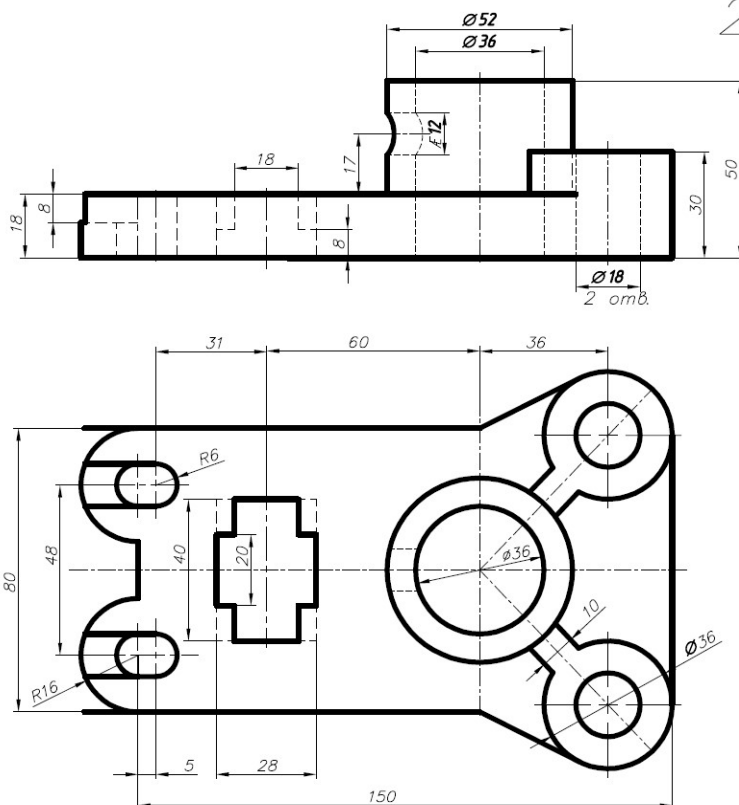
Лист 1. Виды.

По наглядному изображению построить три вида детали. Нанести размеры.



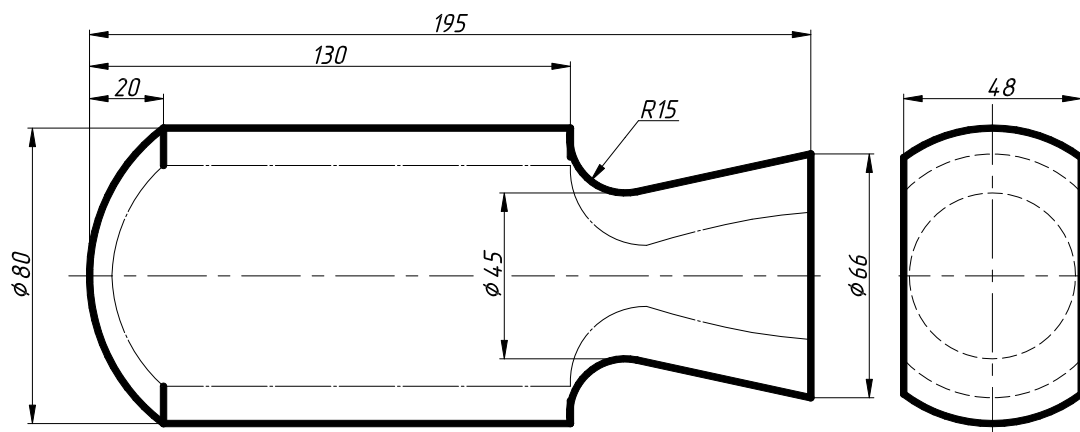
Лист 2. Сложные разрезы.

Построить два вида детали, построить сложный комбинированный разрез, нанести размеры.



Лист 3. Линии среза.

Построить два вида детали, построить линии среза. Выделить характерные точки линий среза и обозначить элементы деталей вращения.

**Лист 4. Резьбовое болтовое и шпилечное соединение.**

1. Вычертить три вида болтового соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение				Толщина соедин. деталей	
резьба	болт	гайка	шайба	a	b
M18	7795-70, 1	5916-70, 2	11371-78	40	20

2. Вычертить два вида шпилечного соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение				Толщина присоед. детали
резьба	шпилька	гайка	шайба	
M16	22036-76	5916-70, 2	11371-78	40

3. Составить спецификацию выполненных соединений.

Расчеты поместить на обороте листа

Лист 5. Резьбовое винтовое и трубное соединение.

1. Вычертить два вида винтового соединения деталей конструктивно по действительным размерам и упрощенное изображение.

ГОСТ крепежного изделия, исполнение		Толщина присоединяемой детали
резьба	винт	
M12	1491-80	
		20

2. Вычертить трубное соединение с помощью фитингов.

Наименование фитинга	ГОСТ фитинга	Условный проход	Резьба трубная, дюйм
Муфта длинная	8955-75	25	1

Методическая литература nachertalka.bstu.by:

- ✓ Методическое пособие по инженерной графике к выполнению заданий на темы: «Геометрические построения, виды, разрезы, сечения, аксонометрия, линии среза и перехода» для студентов технических специальностей дневной и заочной форм обучения Часть 1. Авторы: Кондратчик Н.И., Матюх С.А., Морозова В.А. БрГТУ, 2013.
- ✓ Методическое пособие к выполнению заданий по инженерной графике на тему «Разъемные и неразъемные соединения деталей машин: болтовые, шпилечные, винтовые, трубные, шлицевые, шпоночные, штифтовые и сварные, паяные, клееные» для студентов машиностроительных специальностей дневной и заочной форм обучения. Часть 2. Авторы: Матюх С.А., Морозова В.А., Омесь Д.В. БрГТУ, 2018.