

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.Г.ШУХОВА» В Г.НОВОРОССИЙСКЕ
(НФ БГТУ им. В.Г.Шухова)

Методические указания и задания к выполнению расчетно-графического задания
по дисциплине
«Автоматизированное проектирование НТТМ»»

для направления подготовки: 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические
комплексы»

Разработал:
ст. преподаватель
Картыгин А.В.

Дисциплина « Автоматизированное проектирование наземных транспортно-технологических машин» является составной частью подготовки специалистов по специальности 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы.

Целью изучения курса является формирование у будущих специалистов базовых теоретических знаний о работе современных специализированных программ. Формирование знаний основных принципов построения систем автоматизированного проектирования, методики разработки моделей объектов проектирования, способов представления графической информации, а также практических навыков работы в системе.

Изучение дисциплины дает возможность студентам:

- приобрести навыки и умения при работе с современными специализированными пакетами программ для решения конкретных инженерных задач;
- выработать системный подход при работе с современными специализированными пакетами программ;
- изучить методику применения специализированных программ при проектировании и исследованиях как отдельных деталей, узлов машин и механизмов так и машины в целом средствами АП НТТМ в процессе самостоятельной работы.

Вариант выбирается по сумме двух последних цифр зачётной книжки.

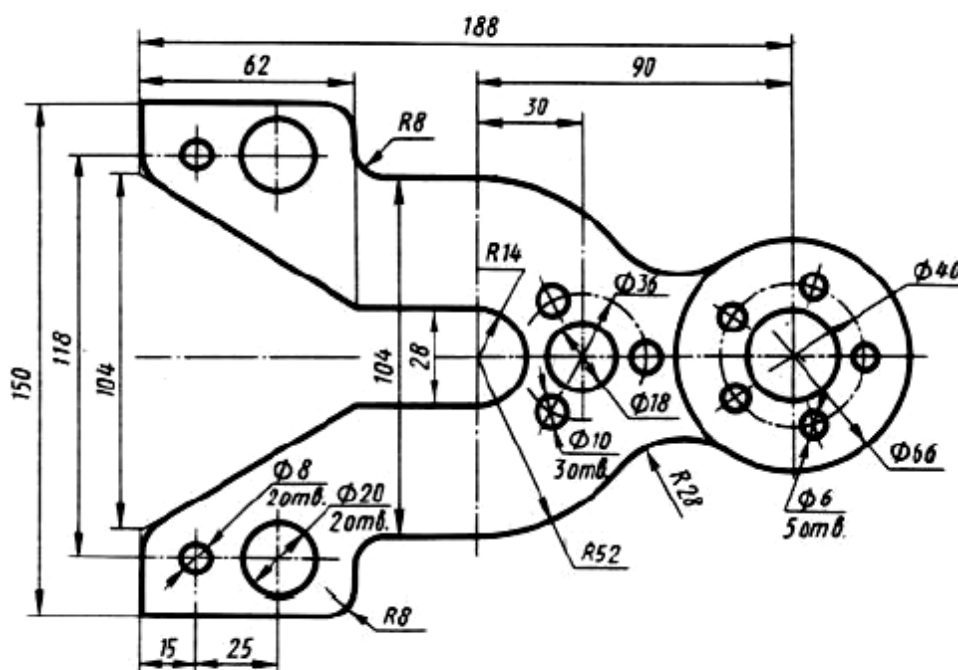
РГЗ состоит:

1. чертёж формата не менее А3 и оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД;

2. пояснительная записка содержит: краткое описание порядка построения чертежа детали и список используемой литературы.

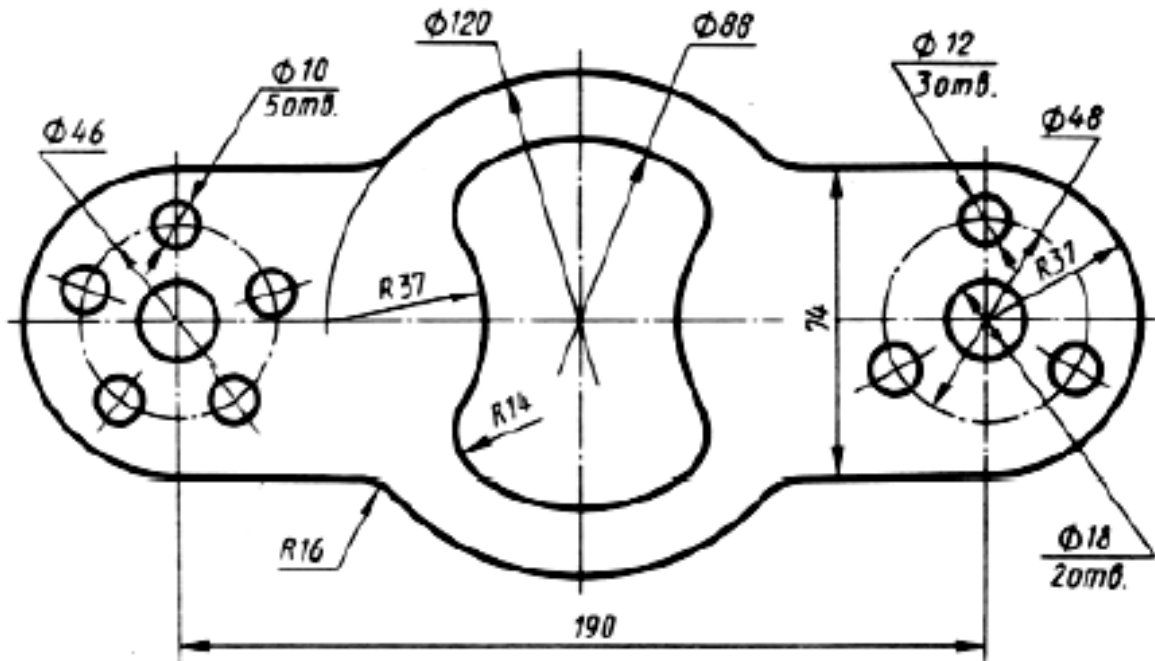
Приложение А – Проектируемые детали

Вариант 1.



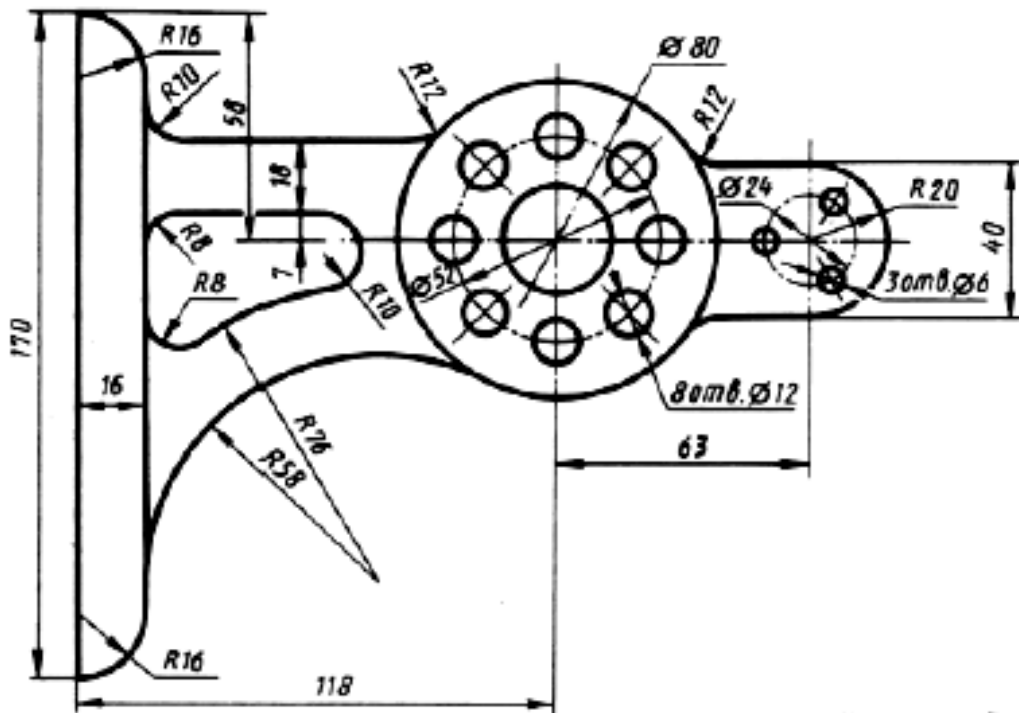
Корпус

Вариант 2.



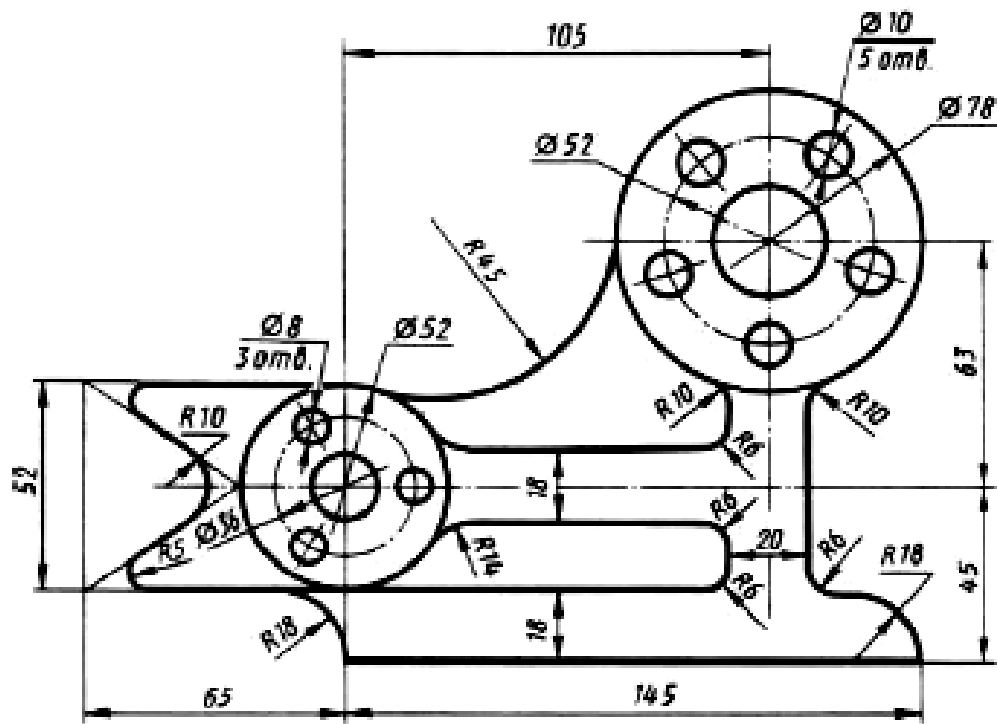
Прокладка

Вариант 3.



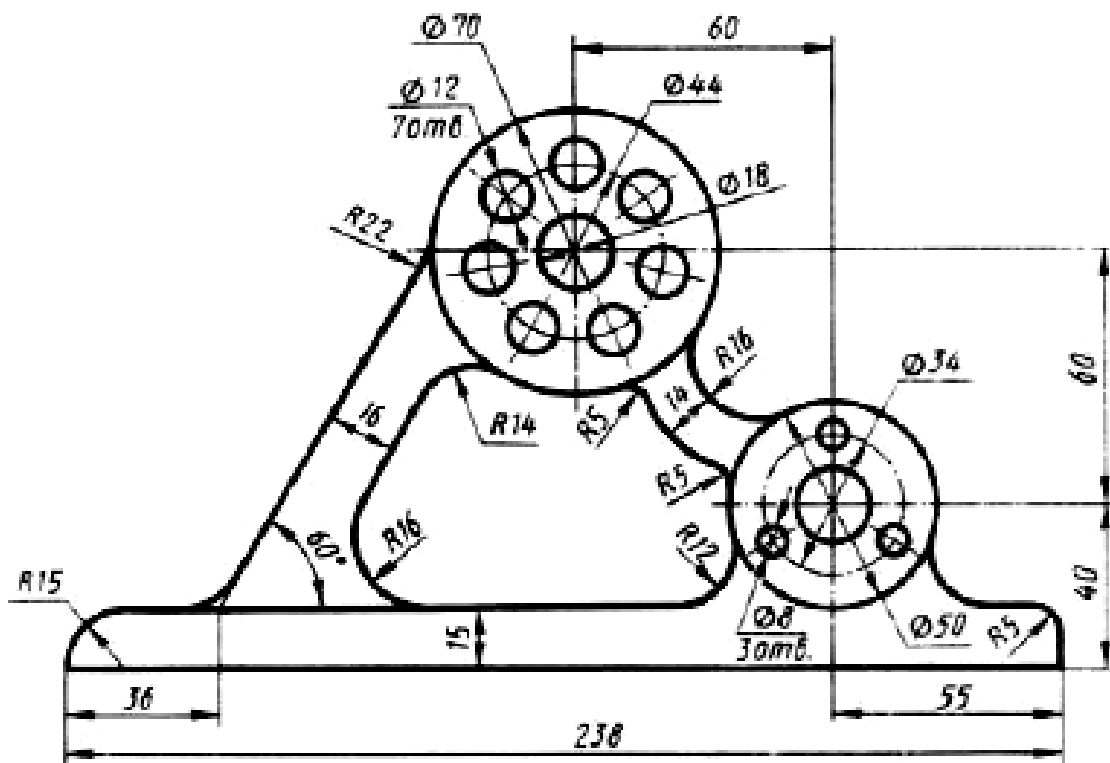
Кронштейн

Вариант 4.



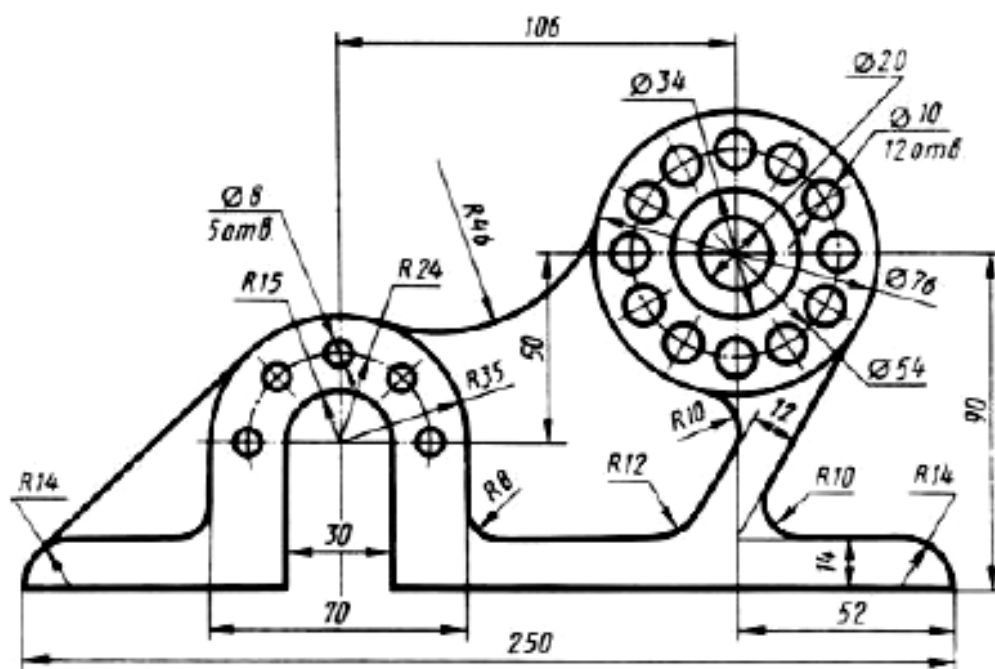
Корпус

Вариант 5.



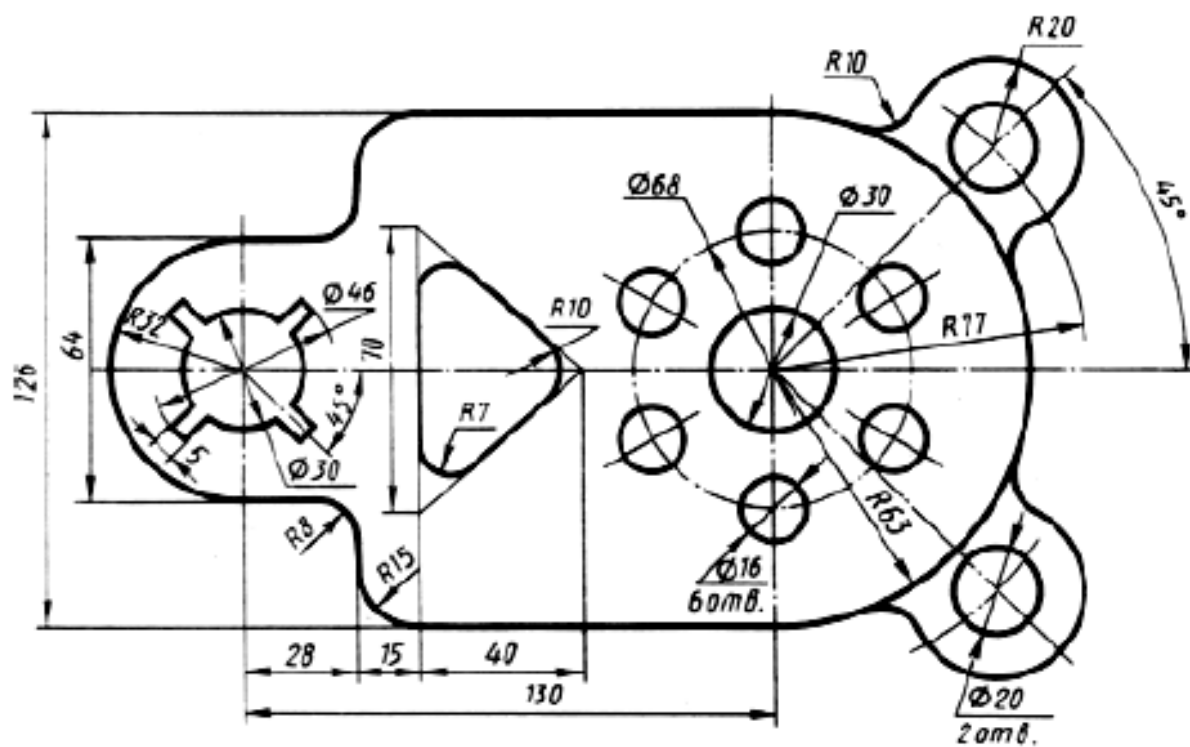
Корпус

Вариант 6.



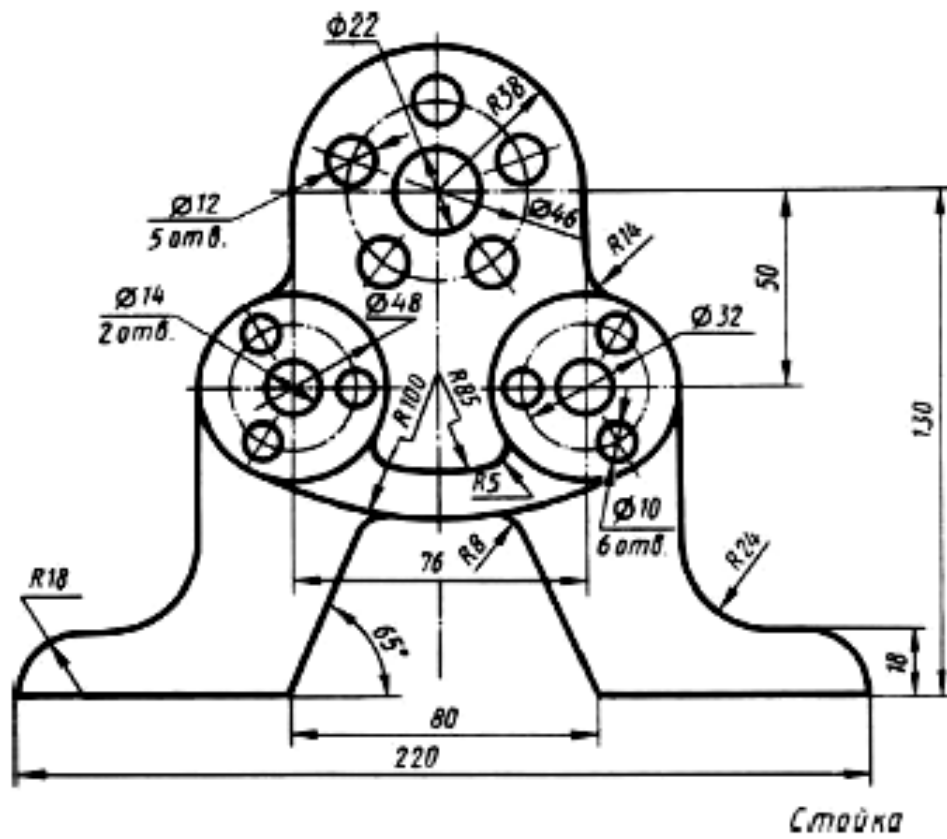
Корпус

Вариант 7.

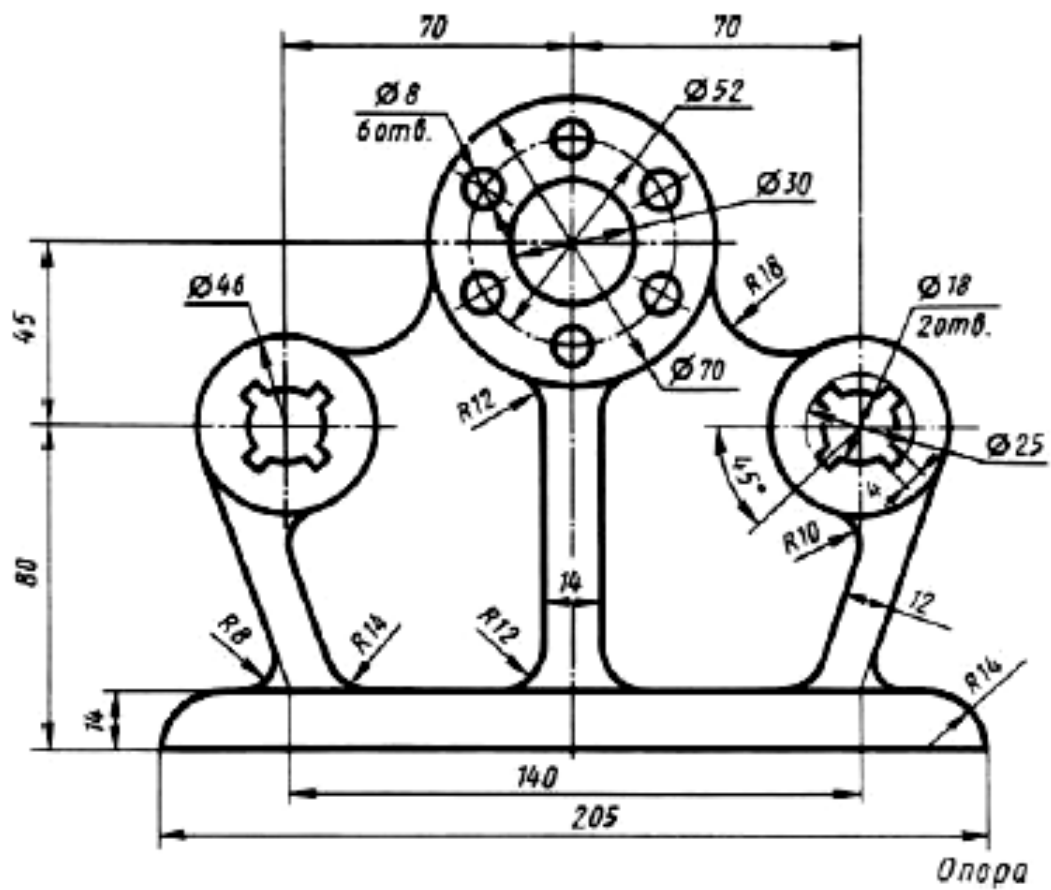


Пластина

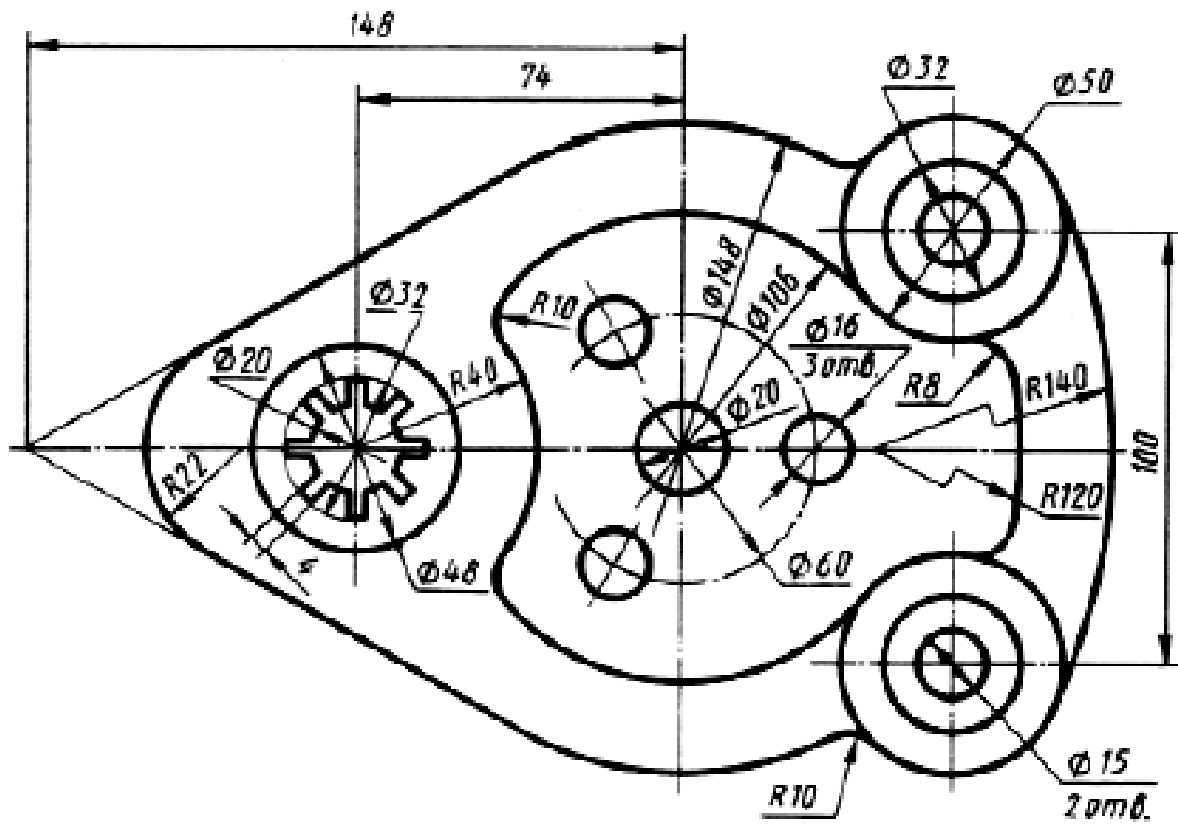
Вариант 8.



Вариант 9.

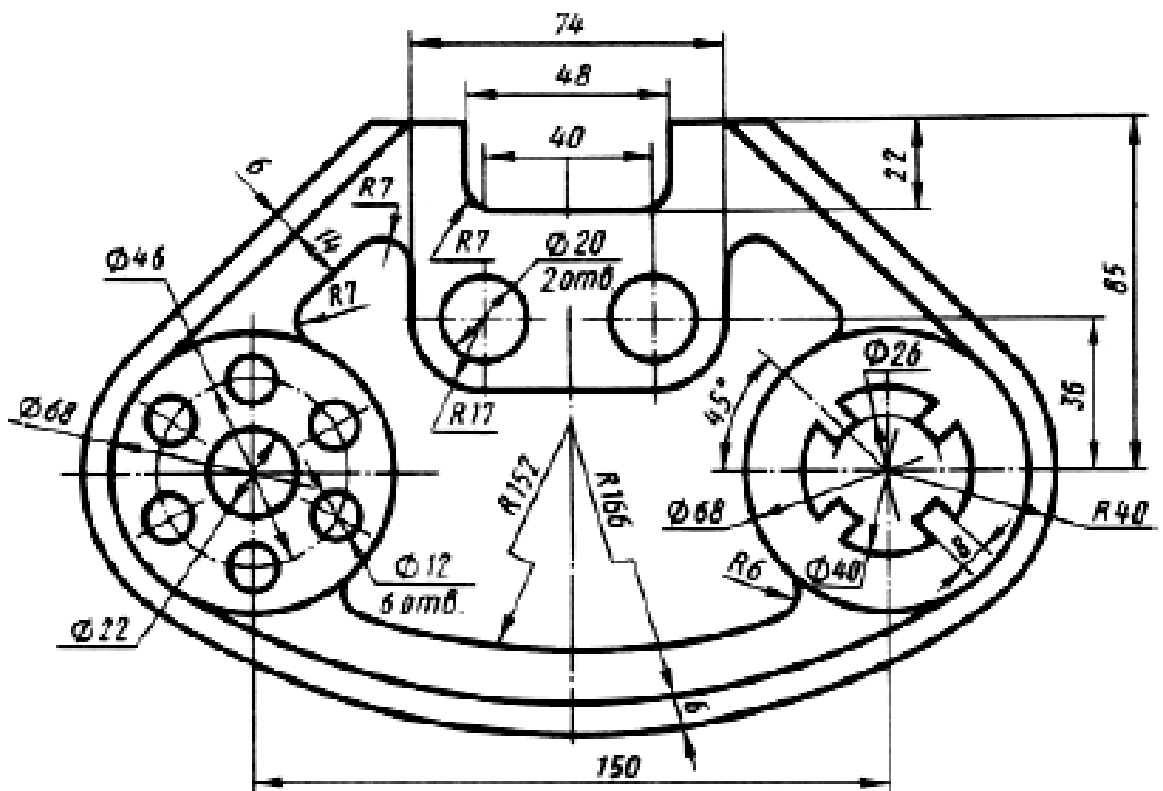


Вариант 10.



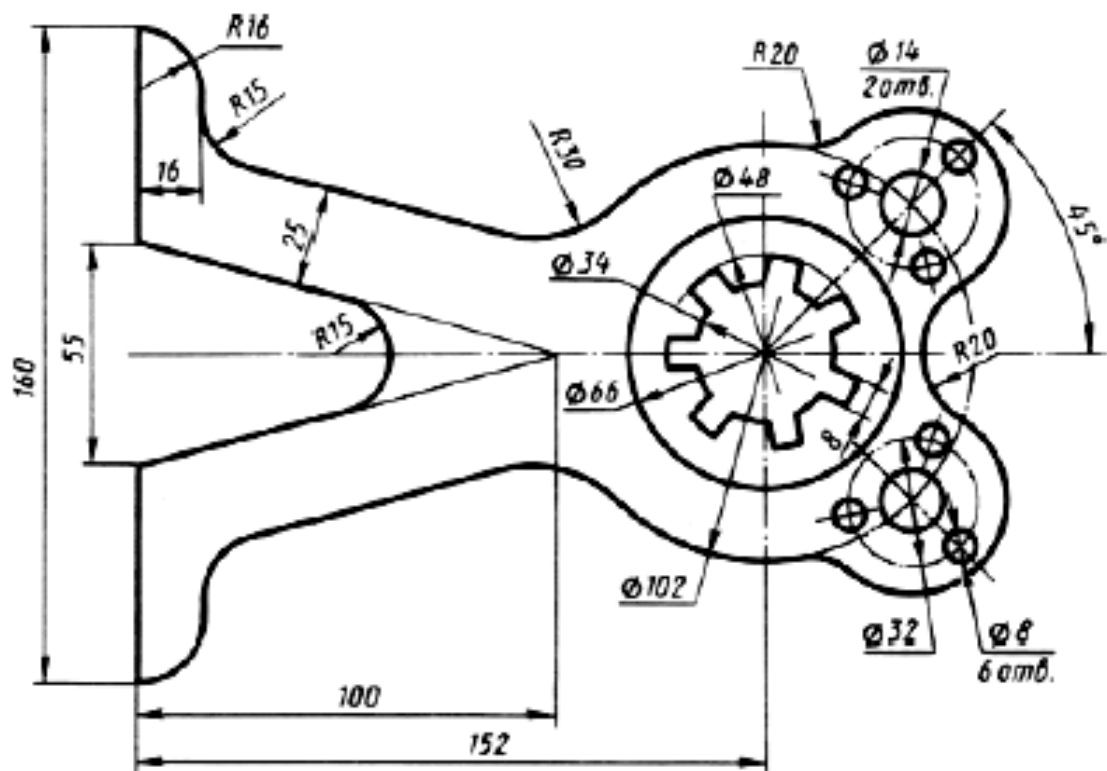
Основание

Вариант 11.



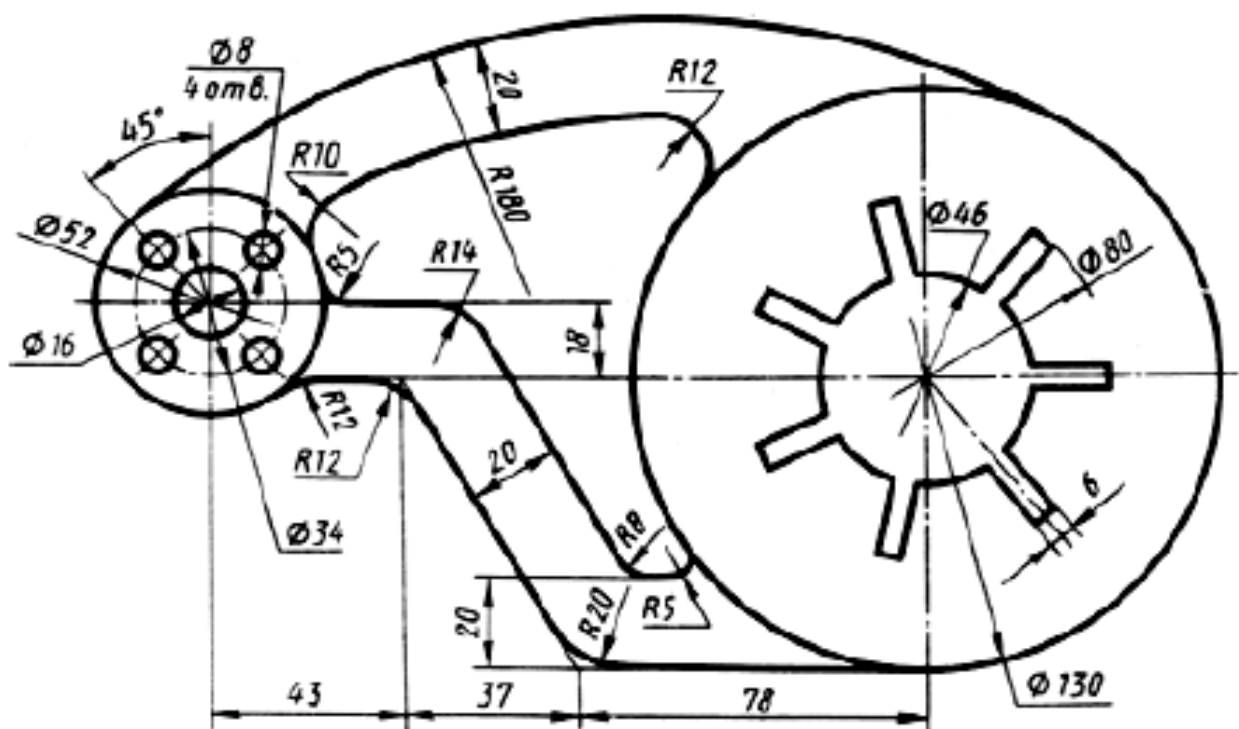
Подвеска

Вариант 14.



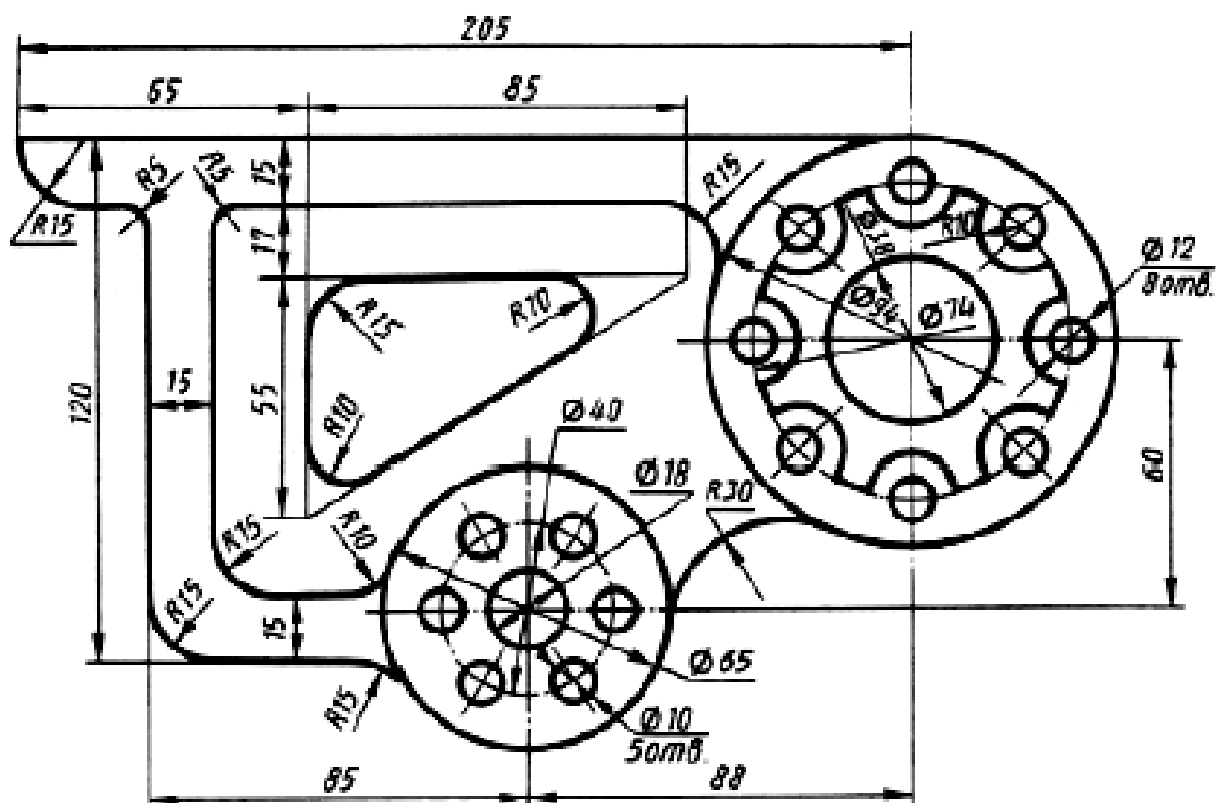
Кронштейн

Вариант 15.



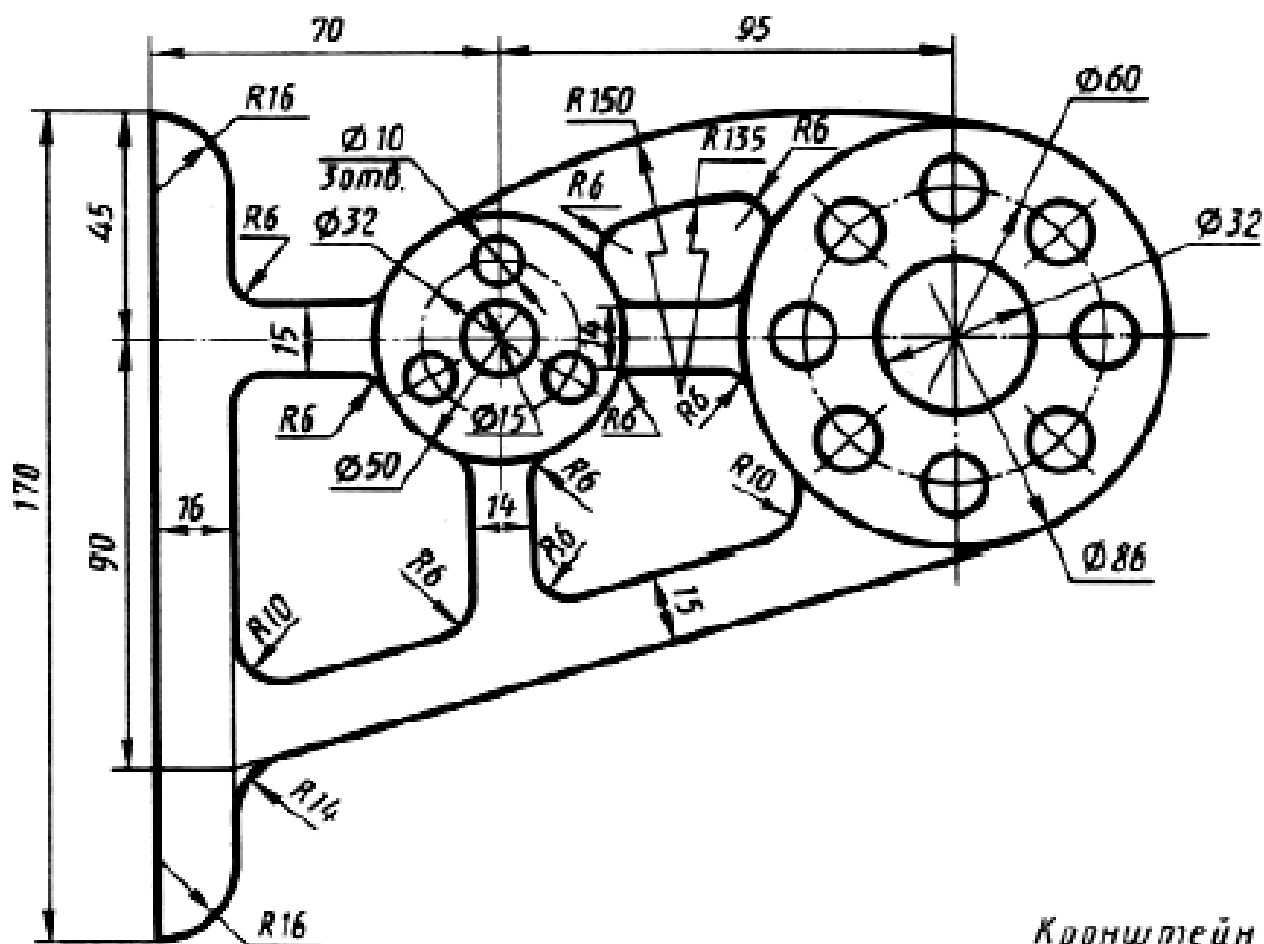
Опора

Вариант 16.

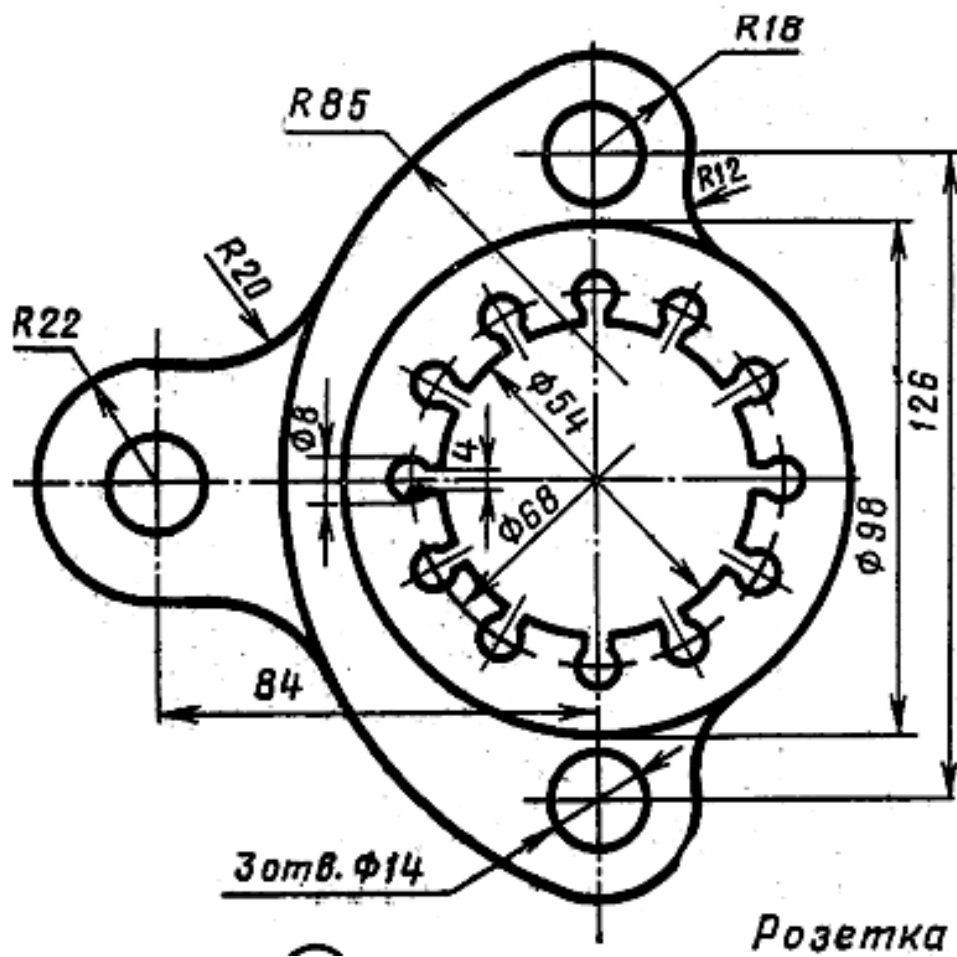
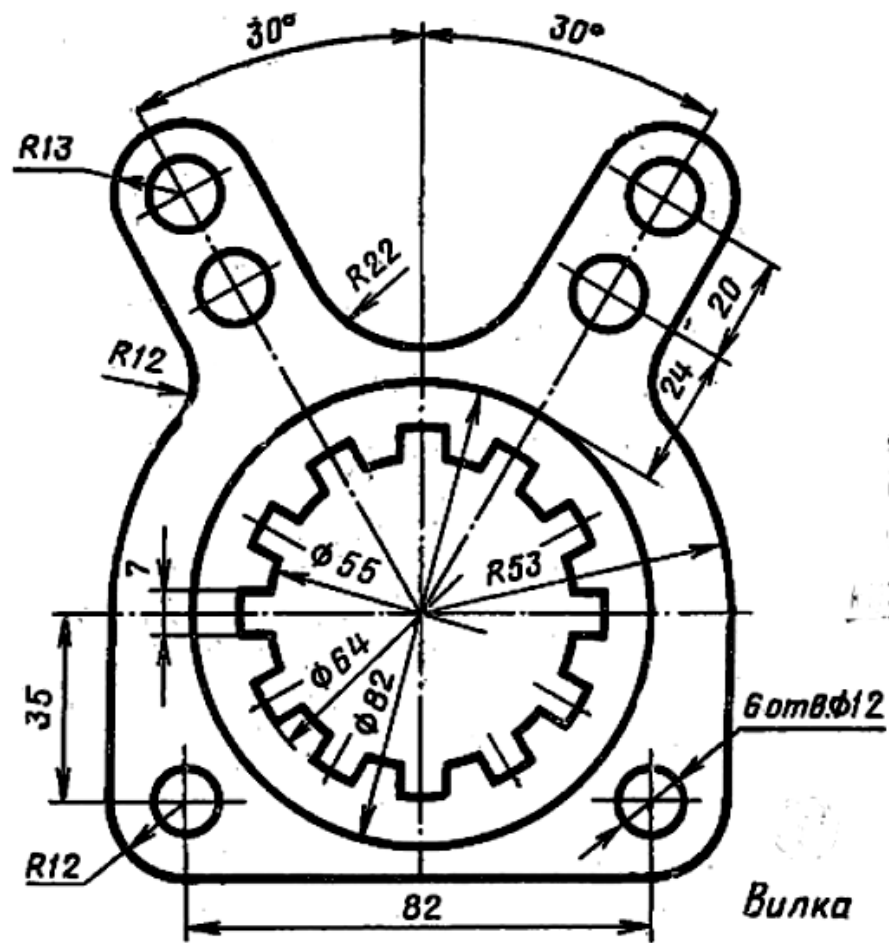


Кронштейн

Вариант 17.



Кронштейн



ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. AutoCAD 2017 Справка: Путеводитель по AutoCAD

<http://help.autodesk.com/view/ACD/2017/RUS/?guid=GUID-2AA12FC5-FBB2-4ABE-9024-90D41FEB1AC3> - (электронный ресурс)

Перечень дополнительной литературы

1. Программный пакет SolidWorks

2. Полещук Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2017. - СПб.: БХВ-Петербург, 2017. -480 с.

Перечень интернет ресурсов

1. Сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова: <http://elib.bstu.ru/>

2. Сайт Российского фонда фундаментальных исследований: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>

3. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>

4. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com/>

5. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>

6. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru/>

7. Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru/>