Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерной графики

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Инженерная графика», 3 семестр

1. Методика оценки

Выполнение расчетно-графического задания студентами должно соответствовать требованиям ЕСКД. Расчетно-графическое задание выполняется в электронном виде в одном из графических редакторов.

РГЗ - состоит из набора различных вариантов и выдается индивидуально каждому студенту. И оценивается – 50 баллами.

2. Критерии оценки

Работа считается **не выполненной,** если не все части РГЗ выполнены и не соответствуют стандартам ЕСКД оценка составляет 0-26 баллов.

Р*абота считается выполненной на* ***пороговом уровне***, если студент освоил теоретический материал, задания выполнены, но возможны ошибки в заданиях; оценка составляет 27…35 баллов.

Работа считается выполненной на ***базовом уровне***, если студент свободно ориентируется в теоретическом материале, задания выполнены, но возможны незначительные ошибки, оценка составляет 36…44 балла

Работа считается выполненной на ***продвинутом уровне***, если студент смог обобщить практический и теоретический материал, графические работы выполнены на высоком уровне, оценка составляет 45…50 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Задание 1. Соединения склеиванием и пайкой

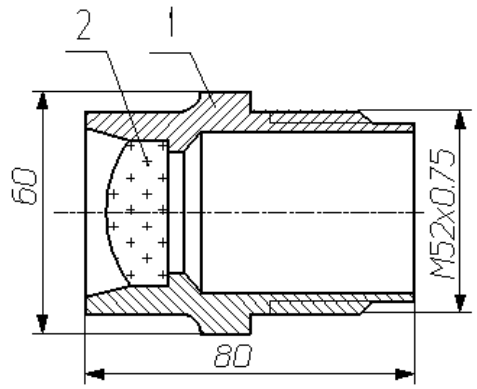
На основании исходных данных необходимо:

- выбрать метод соединения деталей (склеиванием или пайкой);

-подобрать материал клеящего вещества (марку клея) или припоя (марку припоя) по соответствующим нормативным документам (ГОСТам, ТУ, инструкциям)

-выполнить чертеж сборочной единицы;

-составить спецификацию сборочной единицы.



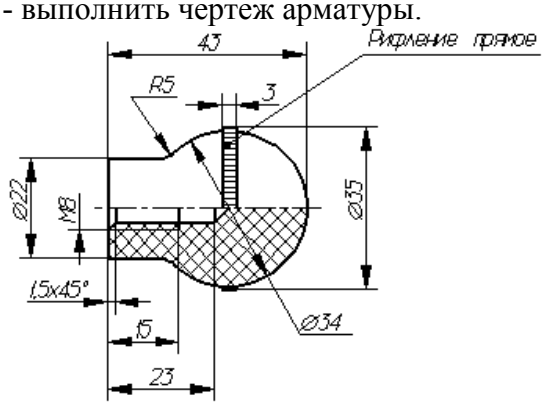
Объектив

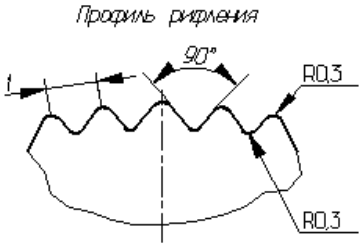
1. Корпус (Латунь Л62 ГОСТ17711-72
2. Линза (стекло ГОСТ...)

Задание 2. Армированные соединения

На основании исходных данных необходимо:

- разработать конструкцию армированного изделия;
- выполнить чертеж армированного изделия;
- оформить спецификацию сборочной единицы;
- выполнить чертеж арматуры.

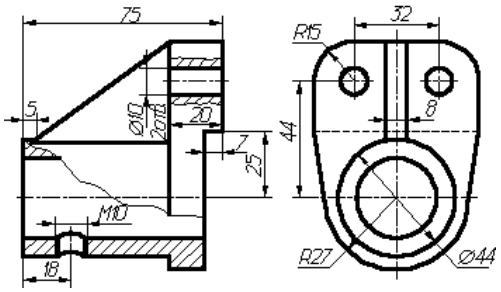




Задание 3. Сварные соединения

На основании исходных данных (чертежа детали изготавливаемой литьём) необходимо:

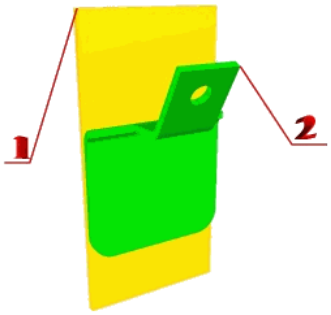
- разработать конструкцию сварной сборочной единицы взамен литой детали;
- выбрать тип шва и метод сварки для соединения полученных деталей;
- выполнить чертеж сборочной единицы;
- составить спецификацию сборочной единицы;
- выполнить деталировку.



Задание 4. Пластическая деформация

На основании исходных данных необходимо:

- разработать конструкцию неразъемной сборочной единицы, детали которой соединены между собой методом пластической деформации (клепанием, вальцеванием, чеканкой и т.д.);
- выполнить сборочный чертеж изделия;
- составить спецификацию.



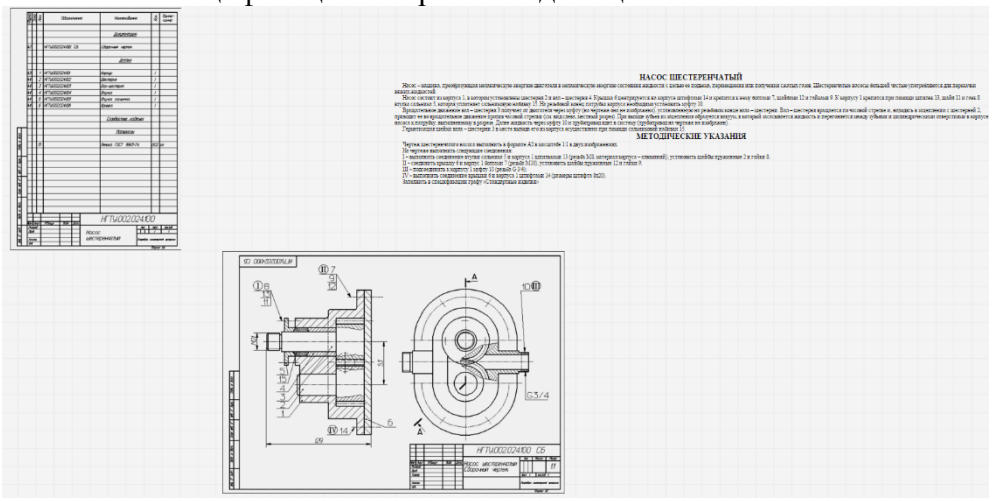
Задание 5. Резьбовые соединения

На основании исходных данных (незаконченного чертежа сборочной единицы, описания её устройства, незаконченной спецификации и методических указаний) необходимо:

-изучить принцип действия предложенной сборочной единицы;

-закончить чертеж сборочной единицы согласно методическим указаниям;

-закончить спецификацию сборочной единицы.



Задание 6. Эскизирование

Составить эскизы всех деталей, входящих в сборочную единицу, кроме стандартных крепежных деталей (болты, винты, гайки, шайбы шпонки, штифты).

По эскизам выполнить сборочный чертеж изделия.

Выполнить спецификацию изделия.

