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

Паспорт контрольных работ,

проводимых на занятиях

по дисциплине «Инженерная графика», 3 семестр

1. Методика оценки

Контрольные работы проводятся по основным темам лабораторных работ. Задания для контрольных работ могут быть представлены в виде теста или в виде комплексной задачи. Работы выполняются в начале занятия в течении 10-20 минут.

2. Критерии оценки

- Ответ на контрольную работу считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *0 баллов.*
- Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на контрольную работу при решении задачи допускает непринципиальные ошибки,
  оценка составляет *1 балл.*
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *более 1 балла, но менее максимального.*
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на контрольную работу не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи,
  оценка составляет максимальный балл за задание.

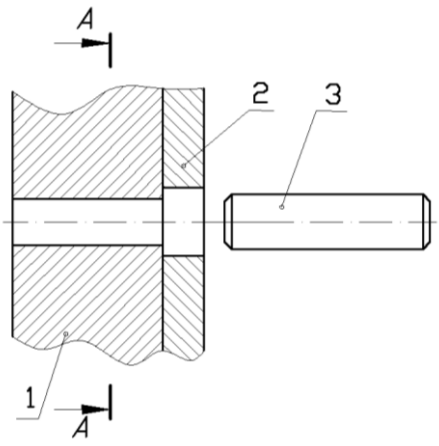
3. Шкала оценки

Контрольные работы считаются сданными, если студент получил не менее 3 баллов по всем контрольным.

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем контрольных работ

1. Резьбовые соединения

Вычертить соединение крышки 2 с корпусом 1 шпилькой 3. Выполнить разрез А-А. На рисунке резьба в отверстии корпуса на всей его длине и у шпильки не изображена. Шпилька М20 – 6g х 45. 58 ГОСТ 22032-76. Длина ввинчиваемого конца шпильки равна ее диаметру, длина резьбы гаечного конца – 25 мм. Толщина стенки корпуса 50 мм, толщина крышки – 15 мм. Шайбу и гайку не изображать.		**Оценка (баллы)** **5** Резьба наружная-1 Резьба внутренняя-1 Штриховка -0,5 Граница резьбы-0,5 Толщина линий -1 Разрез - 1

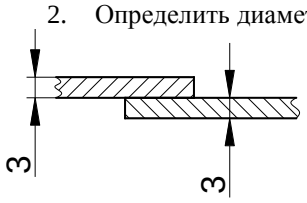
2. Крепежные элементы (3 балла)

Вычертить: Шпилька М20 – 6g х 45. 58 ГОСТ 22032-76. Длина ввинчиваемого конца шпильки равна ее диаметру, длина резьбы гаечного конца – 25 мм.

3. Пластическая деформация (2 балла)

Билет № 1

1. Перечислить типы заклепочных швов по назначению
2. Определить диаметр заклепки для соединения:



3. Обозначить заклепку диаметром 10 мм длиной 25 мм из стали группы 36 (сталь 10) нормальной точности без покрытия
4. Выбрать метод соединения двух деталей пластической деформацией:

