Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра технологии машиностроения

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Нормирование точности и технические измерения», 5 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме "Система допусков и посадок гладких соединений" , включает 2 задания: 1 задание "Выбор допусков и посадок из системы отверстия", 2 задание "Выбор допусков и посадок из системы вала". Выполняется письменно с расчетами, схемами, с обозначениями на чертежах.

Контрольная работа оформляется, как пояснительная записка. Пояснительная записка выполняется на бумаге формата А4 - 210 х 297 мм. Чертежи выполняются на формате А4. На титульном листе должно быть указано название дисциплины, тема контрольной работы, вариант задания, фамилия, имя и группа студента. Вторым листом работы должно быть содержание, где не более чем на двух уровнях (глава, параграф)

перечисляются разделы с указанием страниц. Брошюровка работы должна быть книжной; поля: сверху - 2 см, слева - 2,4 см, внизу - 1,6 см, справа - 1,6 см. Шрифт набора текста должен быть 12-14 пунктов. Межстрочный интервал одинарный. Текст должен иллюстрироваться схемами, графиками, рисунками, таблицами. Рисунки могут быть выполнены с использованием графических редакторов.

К работе должен быть сделан список использованной литературы (не менее 3-5 наименований), оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008.

Образец титульного листа представлен в приложении.

Обязательные разделы пояснительной записки к контрольной работе:

1. Титульный лист;;
2. Цель работы;
3. Вариант задания;
4. Результаты вычислений в соответствии с порядком выполнения работы (с основными формулами);
5. Две схемы расположения интервалов допусков отверстия (отверстий) и допусков вала (валов);
6. Выводы

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

- Работа считается **невыполненной,** если студент выполнил оба задания с ошибками и не защитил к заданному сроку. Оценка составляет менее 50 баллов.
- Работа выполнена на **пороговом** уровне, если студент выполнил оба задания и защитил их к заданному сроку, но при этом на защите студент дает ответы на половину вопросов. Оценка составляет 50-72 баллов.
- Работа выполнена на **базовом** уровне, если выполнены все задания, в работе имеются недочеты и на защите студент ответил на 70% вопросов. Оценка составляет 73-86 баллов.

- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если выполнены все основные требования, качество выполнение разделов высокое и на защите студент дает развернутые ответы на 95 % вопросов. Оценка составляет 87-100 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины, с коэффициентом 0,1.

Таблица 1

Задание	Баллы в рейтинге контрольной работы	Сумма баллов в общем рейтинге
1	50-72	5-7,2
1-2	73-100	7,3-10

4. Пример варианта контрольной работы

Задание: Дано номинальный размер гладкого соединения, класс точности основного отверстия, класс точности основного вала. Например, Ø45H7 и Ø30h6. (Варианты заданий приведены в приложении 2, методического указаний "Нормирование точности и технических измерений. Контрольная работа".)

Необходимо: Для заданных классов точности основного отверстия и основного вала выбрать все рекомендуемые посадки по ГОСТ 25346-2013 , включая и предпочтительные, и занести их в таблицу. Определить все элементы посадок: S_{max} , S_{min} ,S_c , N_{max} , N_{min} , N_c ,T_N , T_S .
Учесть, что посадки по характеру, могут быть: с зазором, с натягом и переходные. Дать схемы расположения полей допусков валов и отверстий в двух системах. Дать пример обозначения посадки и поля допуска для деталей.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФКДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра *технологии машиностроения*

Контрольная работа
по дисциплине: НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Тема работы: Система допусков и посадок гладких соединений

Выполнил:

(ФИО и подпись студента)

Группа:

(факультет)

Направление *23.03.03. - "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"*

(код и наименование)

Руководитель

(подпись, инициалы, фамилия)

Новосибирск 20__ г.