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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

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

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны произвести расчеты, выбор и назначение допусков и посадок для различных типовых соединений транспортных и транспортно-технологических машин с проектированием гладких калибров. Номера вариантов тем для задания приведены в "Альбоме чертежей узлов" с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ назначение сборочной единицы с определением подвижных и неподвижных соединений. РГЗ(Р) оформляется в виде пояснительной записки с внесением схем, рисунков и чертежей.

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 РГЗ(Р), 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 структурные части РГЗ(Р):

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение (0,5-1 стр);
4. Основной текст (15-20 стр);
5. Заключение (0,5-1 стр);
6. Список литературы;
7. Приложение – чертежи сборочной единицы и детали.

Таблица 1

Оцениваемые позиции

№ Задания	Баллы в рейтинге РГЗ(Р)	Сумма баллов в общем рейтинге
2-3	50-57	10,0-11,4
2-5	58-65	11,6-13
2-7	66-73	13,2-14,6
2-8	74-80	14,8-16
2-8, 10	81-86	16,2-17,2
2-8, 10,12	87-100	17,4-20,0

2. **Критерии оценки**

• Работа считается **не выполненной,** если студент не выполнил и не защитил к заданному сроку задания. при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 50 баллов.

• Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если работа отвечает большинству основных требований, но часть разделов выполнена с недочетами и имеются ошибки, на защите студент дает ответы на половину вопросов, оценка составляет 50-72 баллов.

• Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если выполнены все основные требования, но в разделах есть недочеты и на защите студент дает ответы 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 РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины, с коэффициентом 0,2.

РГЗ(Р) оценивается по количеству выполненных заданий в срок, качеству оформления и ответов на вопросы преподавателя в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Оценка	Сумма баллов за РГЗ(Р) в общем рейтинге	Сумма баллов для простановки результатов аттестации в зачетную книжку
Отлично	17,4 – 20	87-100 (A+… B+)
Хорошо	14,6 – 17,2	73-86 (B…C)
Удовлетворительно	10 – 14,4	50-72 (C-… E)
Неудовлетворительно	менее 10	менее 50 (FX…F)

4. **Примерный перечень тем РГЗ(Р)**

В РГЗ(Р) студенты производят расчет, выбор и назначение допусков и посадок для **различных типовых соединений** с проектированием калибров для гладких соединений. Для каждого студента выдается чертеж сборочной единицы указанный в теме работы. Ниже приведены некоторые темы.

Тема №1. Расчет и выбор посадок для соединений в коробке передач.
Тема №2. Расчет и выбор посадок для соединений в коническом редукторе.
Тема №3. Расчет и выбор посадок для соединений в червячном редукторе.
Тема №4. Расчет и выбор посадок для соединений в электродвигателе.
Тема №5. Расчет и выбор посадок для соединений в механизме резки стеклошпона.
Тема №6. Расчет и выбор посадок для соединений в коробке скоростей.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФКДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра *технологии машиностроения*

Пояснительная записка

для расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине: НОРМИРОВАНИЕ ТОЧНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Тема работы: Расчет и выбор посадок для соединений в коробке передач

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.