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

Паспорт
расчетно-графического задания

по дисциплине «Гидрогазодинамика», 4 семестр

1. Методика оценки

Расчетно-графическое задание является одним из видов самостоятельной работы студентов, направленное на проверку и оценку полученных теоретических знаний и практических навыков.

При выполнении расчетно-графического задания студенты должны по заданной схеме рассчитать параметры торможения потока, критические параметры, параметры газа в расчетных сечениях. По найденным параметрам газа перед косым скачком уплотнения студенты должны определить угол наклона фронта косого скачка уплотнения и параметры газа за косым скачком уплотнения.

Структура РГЗ:

1. Титульный лист.
2. Постановка задачи.
3. Расчетная часть.
4. Заключение.
5. Список литературы.
6. Приложения (если требуются).

Пример оформления титульного листа:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет летательных аппаратов
Кафедра аэрогидродинамики

Расчетно-графическое задание
«*название задания*»
студента (ки) _____ курса
(Ф.И.О.)

Работа проверена с оценкой:
«___» (_____)
“____” _____20__г.

_____ (ФИО преподавателя)

Новосибирск 20____

Этапы выполнения и оценивания.

По результатам проверки РГЗ выставляется оценка. В случае если работа не отвечает предъявляемым требованиям (использованы неверные методики расчетов, приведены грубые ошибки в расчетах, отсутствуют выводы), то она возвращается автору на доработку. Студент

должен переделать работу с учетом замечаний и предоставить для проверки новый вариант.

Студенты, РГЗ которых не приняты, не допускаются до сдачи зачета.

Распределение баллов на РГЗ: *40 баллов* = 3*5 баллов* (содержание) + *5 баллов* (оформление).

2. Критерии оценки

- Задание считается **не выполненным,** если студент выполнил не все части РГЗ, сделал грубые ошибки и оценка составляет менее *20 баллов*.
- Задание считается выполненным **на пороговом** уровне, если части РГЗ выполнены формально, в расчетах допущены ошибки, студент продемонстрировал слабые навыки работы с теоретическими источниками и оценка составляет *20 – 27 баллов*.
- Задание считается выполненным **на базовом** уровне, если студент выполнил РГЗ с незначительными замечаниями, и оценка составляет *28 – 34 балла*.
- Задание считается выполненным **на продвинутом** уровне, если студент выполнил работу в полном объеме и на высоком уровне, не допускал ошибок в расчетах, способен обосновать выбор методов расчета, и оценка составляет *35 – 40 баллов*.

3. Шкала оценки

Общая оценка складывается из оценки за выполнения лабораторных работ, РГЗ и оценки за ответ на зачете: 100 баллов = 20…40 баллов (лабораторные работы) + 20…40 баллов (РГЗ) + 10…20 баллов (зачет).

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

4. Примерный перечень тем РГЗ

Тема РГЗ: «Расчет параметров газа при одномерном изэнтропическом сверхзвуковом движении газа по каналу переменного сечения и на косом скачке уплотнения».

Варианты задания отличаются входными данными: длина канала, диаметр критического сечения, давление, температура, плотность газа, число Маха и угол поворота потока.