Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра прочности летательных аппаратов

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Уравнения математической физики», 4 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графической работы по дисциплине студенты должны решить индивидуально-закрепленные задачи из следующих разделов методического пособия: • постановка задач математической физики, • классификация дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка, приведение к каноническому виду, • решение задачи методом разделения переменных, анализ результата с использованием пакета Mathcard (решение необходимо начинать с постановки задачи).

Обязательные структурные части РГР: титульный лист; содержание; решение задач 1,2,3 и анализ результатов; заключение; список использованной литературы.
Оцениваемые позиции: качество оформления РГР, правильность решения задач.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если решены не все задачи РГР, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 0 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если все задачи РГР выполнены формально - на пороговом уровне, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если на базовом уровне решены и оформлены все задачи, оценка составляет 25 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все задачи решены и оформлены на продвинутом уровне, анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны и оптимизированы, выбор аппаратных средств обоснован, оценка составляет 30 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГР учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины. Студент, не выполнивший РГР с должным качеством, до экзамена по дисциплине не допускается. Максимальное количество баллов за РГР составляет 30% от возможной суммы балов (100).

4. Примерный перечень тем РГР

Темы соответствуют основным разделам лекционного курса: • постановка задач математической физики, • классификация дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка, приведение к каноническому виду, • решение задачи методом разделения переменных. За каждым студентом закрепляются задачи из методического пособия по курсу под номером, совпадающим с его номером в групповом списке.