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

Паспорт
расчетно-графической работы

по дисциплине «Теория функций комплексной переменной», 4 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графической работы по дисциплине студенты должны решить задачи из всех разделов методических указаний. Номер варианта каждого задания – порядковый номер студента в списке группы.

При выполнении расчетно-графического задания студенты должны привести все необходимые теоретические обоснования решения.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если решено менее половины заданий РГР, студент не знает основных определений, оценка составляет менее 0,5 балла из табл. 6.1.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если решены не все задачи или решение выполнено формально без понимания сути, оценка составляет менее 0,7 балла из табл. 6.1.
  Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если решены все задачи, однако имеются отдельные недочеты в решении, оценка составляет менее 0,9 балла из табл. 6.1.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если решены все задачи, студент продемонстрировал понимание теории, самостоятельно изучил необходимые источники, оценка составляет 0,9 и более балла из табл. 6.1.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГР учитываются в соответствии с правилами БРС, приведенными в рабочей программе дисциплины (табл.6.1).

4. Примерный перечень тем заданий РГЗ

- преобразование выражений, приведение к каноническому виду;

- решение уравнений;

- найти и изобразить множество точек, определяемое заданным выражением;

- вычислить значения функций;

- проверить аналитичность заданных функций;

- восстановить аналитическую функцию по заданной вещественной или мнимой части;

- найти точки ветвления и указать их порядок;

- проверить конформность заданного преобразования;

- найти образ заданного множества при заданном отображении;

- вычислить криволинейный интеграл;

- вычислить интеграл по теореме о вычетах или с помощью интегральной формулы Коши;

- разложить заданную функцию в ряд Лорана в окрестности заданных точек.