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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Теоретическая механика», 3 семестр

1. **Методика оценки**

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны решить задания в соответствии с методическими указаниями.

Обязательные структурные части РГЗ:

- Титульный лист
- Задание
- Решение, теоретическое обоснование решения
- Выводы

Оцениваемые позиции:

- Правильность решения
- Подробность теоретического обоснования
- Аккуратность и грамотность выполнения работы

2. **Критерии оценки**

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ(Р), решение формальное, студент не продемонстрировал знание основных определений, оценка составляет менее 0,5 максимального балла, указанного в БРС.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: задачи решены с отдельными недочетами, оценка составляет менее 0,6 максимального балла.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, имеются отдельные недочеты в решении, нет достаточного теоретического обоснования оценка составляет менее 0,8 максимального балла.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все задачи решены, оформление отчета соответствует требованиям, продемонстрировано понимание необходимого теоретического материала, оценка составляет 0,8 максимального балла или более.

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.

4. **Примерный перечень заданий РГЗ(Р)**

Раздел 1. Тема "Определение скорости и ускорения точки по заданным уравнениям ее движения"
Выполняется расчет траектории движения точки, скорости и ускорения точки в указанный момент времени.
Раздел 2. Тема "Определение скоростей и ускорений точек твердого тела при поступательным и вращательным движениях".

Выполняется расчет скорости и ускорения груза и точки одного из колес механизма по заданным уравнениям движения груза.
Раздел 3. Тема "Кинематический анализ плоского механизма".
Выполняется расчет скорости и ускорения указанных точек, а также угловой скорости и углового ускорения указанного звена для заданного положения механизма.