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

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Механика композиционных материалов», 8 семестр

1. **Методика оценки**

Контрольная работа проводится по темам первой части программы, включает несколько заданий. Выполняется письменно.

2. **Критерии оценки**
   Работа считается **не выполненной,** если задачи не решены, оценка составляет менее 0,5 максимального балла, указанного в БРС (табл. 6.1).
   Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если решены не все задачи, оценка составляет менее 0,6 максимального балла.
   Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если решены все задачи, 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 соответствует требованиям, продемонстрировано понимание необходимого теоретического материала, оценка составляет не менее 0,8 максимального балла

3. **Шкала оценки**

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

4. **Пример варианта контрольной работы**

Дана многослойная пластина, состоящая из одинаковых слоев. Толщины слоев $h_k = h$, механические характеристики E_1, E_2, G_{12}, μ_{12}, схема армирования $[0,45,-45]_s$.

1.Определить коэффициенты матриц ы $[B_{ij}]$ и $[D_{ij}]$, входящие в уравнения изгиба многослойных пластин и вид анизотропии многослойной пластины.

2.Определить напряжения σ_1 в слое с армированием 45° при одноосном растяжении пластины в направлении оси x.