

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

## Паспорт зачета

по дисциплине «Применение конечно-элементных пакетов к инженерным расчетам конструкций», 2 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по тестам. Тест состоит из шести вопросов, пять из которых имеют ответы на выбор, а шестой представляет собой мини-задачу, в которой нужно дать числовой ответ. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы по теме.

### Пример теста для зачета

1 Что из перечисленного не является CAE?

- A) Solid Works
- Б) MS office
- В) Auto CAD
- Г) NX

2 Какой тип контакта не существует в ANSYS?

- A) bonded
- Б) frictional
- В) weld

3 Какое минимальное количество тел может составлять сборку?

- A) 1
- Б) 2
- В) 10
- Г) 7

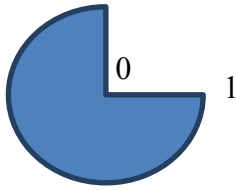
4 С каким расширением сохраняются файлы деталей в Solidworks?

- A) slpdlr
- Б) sldasm
- В) doc
- Г) slddraw

5 Выберите наиболее подходящий тип сетки для плоской задачи МДТТ.

- A) тетрагональная
- Б) четырех угольная
- В) кубическая

6 Рассчитать любым из освоенных пакетов прикладных программ следующую задачу: пластина с геометрией, приведенной на рис 1, толщина 3 мм нагружена давлением 4 кПа, закреплена по круговому контуру. Материал сталь 3. Найти максимальные перемещения.



## 2. Критерии оценки

- Ответ на тест для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент дал менее трех правильных ответов на тест, оценка составляет *менее 50 баллов*.
- Ответ на тест для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил на 3-4 вопроса, оценка составляет *более 50 баллов*.
- Ответ на тест для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на 5 вопросов, оценка составляет *80 баллов*.
- Ответ на тест для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы, оценка составляет *100 баллов*.

## 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 50 баллов (из 100 возможных).

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

## 4. Тест к зачету по дисциплине «Применение конечно-элементных пакетов к инженерным расчетам конструкций»

1 вариант

1 Что из перечисленного не является CAE?

- A) Solid Works
- Б) MS office
- B) Auto CAD
- Г) NX

2 Какой тип контакта не существует в ANSYS?

- A) bonded
- Б) frictional
- B) weld

3 Какое минимальное количество тел может составлять сборку?

- A) 1
- Б) 2
- B) 10
- Г) 7

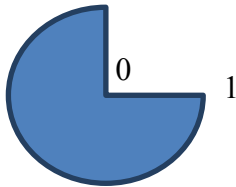
4 С каким расширением сохраняются файлы деталей в Solidworks?

- A) slpdlr
- Б) sldasm
- B) doc
- Г) slddraw

5 Выберите наиболее подходящий тип сетки для плоской задачи МДТТ.

- А) тетрагональная
- Б) четырех угольная
- В) кубическая

6 Рассчитать любым из освоенных пакетов прикладных программ следующие задачу пластина с геометрией, приведенной на рис 1, толщина 3 мм нагружена давлением 4 кПа, закреплена по круговому контуру. Материал сталь 3. Найти максимальные перемещения.



2 вариант

1 Что из перечисленного не является CAE?

- А) Solid Works
- Б) linux
- В) Auto CAD
- Г) NX

2 Какой тип контакта не существует в ANSYS?

- А) bonded
- Б) frictional
- В) frictionless
- Г) fier

3. Какое минимальное количество тел может составлять сборку?

- А) 5
- Б) 1
- В) 3
- Г) 100

4 С каким расширением сохраняются файлы сборок в Solidworks?

- А) slpdlr
- Б) sldasm
- В) doc
- Г) slddraw

5 Выберите наиболее подходящий тип сетки для трехмерной задачи МДТТ.

- А) Пирамидальная
- Б) 6 узловая
- В) сферическая

6 Рассчитать любым из освоенных пакетов прикладных программ следующие задачу пластина с геометрией приведенной на рис 1, толщину 3 мм нагружена давлением 4 кПа закреплена по круговому контуру. Материал сталь 3 найти максимальные перемещения

