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

Паспорт зачета

по дисциплине «Теоретическая механика», 4 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме по вопросам, список которых приведен ниже. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4) и задачи на понимание этих вопросов.

2. Критерии оценки

- Ответ на вопрос считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *менее 10 баллов.*
- Ответ на вопрос засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *10-12 баллов.*
- Ответ на вопрос засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет 13-18 баллов.
- Ответ на вопрос засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *более 19-20 баллов.*

3. Шкала оценки

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

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине**

СТАТИКА

1. Теорема Вариньона о моменте равнодействующей
2. Основные типы связей и их реакции
3. Различные формы условий равновесия плоской системы сил
4. Условия эквивалентности пар сил
5. Аксиома освобождаемости от связей
6. Понятие пары сил. Момент пары
7. Понятие о статически определенных и статически неопределенных задачах
8. Момент силы относительно точки

9 Момент силы относительно оси.
10. Теорема статики о приведении произвольной системы сил к данному центру.
11. Главный вектор и главный момент произвольной системы сил относительно центра
12. Условия равновесия системы параллельных сил на плоскости и в пространстве
13. Формулы для определения координат центра тяжести тела