

## Вопросы для экзамена

1. Актуальность использования математического моделирования при проектировании технических объектов.
2. Определение математической модели.
3. Свойства математических моделей.
4. Цели моделирования.
5. Достоинства использования математического моделирования.
6. Формализация математической модели.
7. Методология автоматизированного проектирования.
8. Классификация ММ.
9. Математические модели элементов и систем.
10. Уровни математического моделирования.
11. Виды математических моделей технических объектов.
12. Постановка задач моделирования. Погрешность модели.
13. Математические модели на микроуровне.
14. Метод конечных элементов. Достоинства метода.
15. Математические модели на макроуровне.
16. Способы формирования ММ на макроуровне.
17. Графические формы ММ.
18. Динамическая модель.
19. ММ колебания кузова автомобиля.
20. Вероятностные математические модели. Статический анализ.

## Литература

1. Математическое моделирование технических систем: учебник /В.П. Тарасик. — Минск: Новое знание, 2013. — 584 с.