

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« <u>13</u> » января 2021 г.	по дисциплине <u>Моделирование</u>
Начало <u>9</u> : <u>00</u>	билет <u>7</u> группа <u>ИУ7-7</u>
окончание <u>9</u> : <u>30</u>	студент <u>Чласик Е.А.</u>
оценка _____	экзаменатор <u>Рудаков И.В.</u> (подпись)

БИЛЕТ № 7

1. Основные требования при разработке модели и её программной реализации

Основные требования к модели

1. Полнота модели, то есть модель должна предоставлять пользователю возможность получения необходимого набора характеристик, оценок системы с требуемой точностью и достоверностью.
2. Гибкость модели, т.е. модель должна давать возможность воспроизведения различных ситуаций при варьировании структуры, алгоритмов и параметров модели.
3. Компьютерная реализация должна соответствовать имеющимся техн. ресурсам.

Сущность компьютерного моделирования – проведение эксперимента с моделью, которая представляет собой некоторый прогр. комплекс, описывающий формально или алгоритмически поведение элементов системы ~~и~~ в процессе её функционирования (т.е. взаим. их друг с другом и с внешней средой)

Основные этапы модел. больших систем

- I ~~Анализ~~ построение концептуальной модели. и её формализация  
формируется модель (исх. матер.: содерж. опис. объектов)  
• строится её форм. схема
- II Этап алгоритмизации (исх. матер. блок-ин. лог. схема модели)  
(разр. схемы мод. алг., разр. схемы провер.)
- III Этап получения и интерпретации рез. модел.  
1. Планирование комп. экскер. с моделью  
2. Проведение раб. расчётов

3. стат. обр. результатом
4. интерпрет. рез. модел.
5. сост. техн. докум.

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ

Место проведения	по специальности	группа	год	номер билета	вариант
МФТИ	Информационные системы	ИИС-1	2021	1	1
Рудков Н.В.	исполнитель				

## БИЛЕТ № 1

1. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

2. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

3. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

4. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

5. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

6. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

7. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

8. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

9. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .

10. Даны две функции  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  и  $g(x) = x^2 - 2x + 1$ . Найти  $f(g(x))$ .