

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«13» января 2021 г.

Начало 9 : 00

окончание 9 : 90

оценка \_\_\_\_\_

по дисциплине

Моделирование

билет \_\_\_\_\_

группа ИУ7-715

студент Мажит Ф.д

экзаменатор

Рудаков И.В.

(подпись)

БИЛЕТ № 8

1. Основные этапы моделирования будущих систем

1. Построение концептуальной модели и ее формализация

2. Алгоритмизацию и компьютерную реализацию модели

3. Получение и интерпретацию результатов моделирования

Первый этап - формирование модели и построение формальной схемы  
Переход от содержательного описания к математической модели.

1. Приведение уравнений между системой и внешней средой

2. Выделение основных составляющих функционирования

системы, исходя из целей

3. Использование различных методов встроенных классификаторов

4. Группировка блоков в группу: математическая модель будущей системы, модели процессов функционирования и технологических блоков

5. Задание ПФ на подразделы до достижения желаемой степени построения модели

Второй этап - этап алгоритмизации и компьютерной реализации

1. Разработка схемы алгоритма

2. Разработка схемы программ

3. Вид Гер. схемы для реализации

4. График программирования и блоки

5. График достоверности

6. Составление Тех. зад.

Широкий этап - этап проведения работ по модернизации

1. Проведение эксперимента с моделями
2. Проведение собственных работ (исследований)
3. Анализ и обработка результатов работ
4. Интерпретация результатов модернизации
5. Создание Тех. док.