

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« <u>13</u> » января 2021 г.	по дисциплине	<u>Моделирование</u>
Начало <u>9</u> : <u>00</u>	билет _____	группа <u>ИУ7-715</u>
окончание <u>9</u> : <u>30</u>	студент <u>Мохамед Р.А.</u>	
оценка _____	экзаменатор	<u>Рудаков И.В.</u>
	(подпись)	

БИЛЕТ № 8

1. Основные этапы моделирования сложных систем

1. Построение концептуальной модели и ее формализация
2. Алгоритмизация и компьютерная реализация модели
3. Получение и интерпретация результатов моделирования

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

1. Проведение границы между системой и внешней средой
2. Выделение основных составных частей функционализации системы, исходя из цели
3. Построение и рассмотрение некоторых второстепенных элементов
4. Группирование блоков в группы: имитаторов событий, внешних воздействий, модели процессов функционализации и исполнительных блоков
5. Разработка ПФ на основании допущений элементарности построения модели

Второй этап - этап алгоритмизации и компьютерной реализации

1. Разработка схемы алгоритма
2. Разработка схемы программы
3. Выбор тех. средств для реализации
4. Процесс программирования и отладки
5. Проверка достоверности
6. Составление ТД.Док.

Третий этап - этап проведения работ по расчету по заданной системе

1. Проведение эксперимента с помощью
2. Проведение собственных расчетов (моделирование)
3. Статистическая обработка результатов расчетов
4. Интерпретация результатов моделирования
5. Составление ТОО. Док.