

# **МОДЕЛИРОВАНИЕ**

## **Примерный план лабораторных занятий**

### **1. Основы теории вероятностей (ТВ)**

- 1.1. Введение
- 1.2. Вводное тестирование по ТВ
- 1.3. Теоретический материал с Презентацией «Основы ТВ»

### **2. Обработка результатов измерений и УИР 1**

- 2.1. Теоретический материал с Презентацией «Статобработка»
- 2.2. Выдача задания на УИР 1
- 2.3. Краткая информация по УИР 1

### **3. Марковские случайные процессы (МСП) и УИР 2**

- 3.1. Теоретический материал по МСП с Презентацией по МСП
- 3.2. Выдача задания на УИР 2
- 3.3. Краткая информация по УИР 2
- 3.4. Прием отчетов по УИР 1

### **4. Имитационное моделирование (ИМ) и УИР 3**

- 4.1. Теоретический материал по ИМ
- 4.2. Краткая информация по УИР 3
- 4.2. **Компьютерное тестирование 1: Раздел 1+ТВ+МСП**
- 4.3. Прием отчетов по УИР 1 и УИР 2

### **5. Сетевые модели**

- 5.1. Теоретический материал по сетевым моделям
- 5.2. Краткая информация по УИР 4 «Сетевые модели»
- 5.2. Прием отчетов по УИР 2 и УИР 3

### **6. Прием отчетов и тестирование**

- 6.1. **Компьютерное тестирование 2: Модели дискретных систем (МДС)**
- 6.2. Прием отчетов по УИР3 и УИР4

### **7. Прием отчетов и тестирование**

- 7.1. **Компьютерное тестирование 3: Имитационное моделирование (ИМ)**
- 7.2. Прием отчетов по УИР4

### **8. Итоговое занятие.**

- 8.1. **Итоговое тестирование по всем Разделам дисциплины**
- 8.2. Прием должников.

## **Перечень лабораторных работ по дисциплине «Моделирование»**

1. Учебно-исследовательская работа 1 (УИР 1) **«Статистический анализ результатов измерений»**
2. Учебно-исследовательская работа 2 (УИР 2) **«Исследование систем массового обслуживания на марковских моделях»**
3. Учебно-исследовательская работа 3 (УИР 3) **«Моделирование систем массового обслуживания»**
4. Учебно-исследовательская работа 4 (УИР 4) **«Моделирование сетей массового обслуживания»**