

«Имитационное моделирование дискретных процессов»

Самостоятельная практическая работа

«Изучение модели процесса в среде моделирования AnyLogic»

Необходимо создать модель процесса в соответствии с выданным вариантом, настроить презентационную анимацию модели, составить отчет о проделанной работе, провести настройку эксперимента излучению влияния изменений входных параметров на выходной критерий.

Отчет является документом в формате docx (doc), оформляемым студентом по результатам выполнения лабораторной работы. Отчет должен включать:

фамилию и.о. студента, идентификатор группы, дату выполнения работы;

название модели;

постановку задач, подлежащих выполнению в процессе работы;

описание модели, ее структуры, параметров, показателей;

результаты измерений, наблюдений, расчётов, представленные в форме таблиц, графиков, диаграмм;

анализ результатов, оценку результатов, обобщения и выводы;

список использованных источников информации;

приложения (графики, таблицы - при необходимости);

Название практической работы должно отражать предметную область и вид практической работы. Во Введении необходимо обозначить предметную область, объект лабораторной работы, те его параметры и характеристики, которые подлежат изучению, определению, оценке в лабораторной работе. Введение должно служить обоснованию постановки цели работы.

Формулировка цели работы должна укрупненно обозначать те знания, умения и навыки, которые студент освоил и сможет продемонстрировать после выполнения работы.

В разделе Постановка задач приводится краткая характеристика объекта исследования, краткие сведения об изучаемом процессе и программном обеспечении.

В разделе Описание модели необходимо разместить изображение структуры модели, перечень объектов модели, состояние настроечных параметров.

В разделе Результаты измерений требуется разместить описание параметров расчетного эксперимента и их изменяемые состояния. В разделе Анализ результатов можно разместить диаграммы рассчитанных показателей по сценариям или вариантам.

В приложении должны быть размещены изображения настроенных анимационных презентаций процессов.

На проверку сдается документ с отчетом (docx) и файлы модели (zip).