

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовые работы выполняются в соответствии с теми задачами, которые определены для включения в выпускную квалификационную работу. Из указанных задач для курсовой работы выбирается та, при решении которой требуется применение методов оптимизации, построение математической модели, практическая реализация модели, имитационная модель.

Перечень типовых примерных вопросов для защиты курсовой работы:

1. Сформулируйте цель курсовой работы.
2. Опишите математическую модель, ее допущения и ограничения.
3. Какова оценка точности результатов моделирования.
4. Сформулируйте параметры работы, с помощью которых достигается ее цель.
5. Сформулируйте граничные условия модели.
6. Какие методики использованы при моделировании.
7. Обоснование варианта выбора модели для решения задачи.
8. Какой класс моделей был использован
9. Какие параметры объекта отражены в модели
10. Какие параметры объекта считаются несущественными
11. Какой метод решения был реализован
12. Как убедиться в адекватности построенной модели.

Текст курсового проекта рекомендуется печатать:

шрифт – Times New Roman, размер – 14, интервал – 1,5, все поля – 2см.

Разделы курсовой работы:

Введение

1. Аналитическая часть

1.1. Анализ предметной области

1.2. Постановка цели и задач выполняемой работы

1.3. Метод реализации процесса моделирования

2. Практическая часть

2.1. Информационное обеспечение системы

2.2. Программное обеспечение системы

2.3. Анализ и оптимизация решений задачи на основе метода Монте-Карло

Заключение

Список использованных источников

Введение. Во введении раскрывается актуальность избранной тематики, формулируется цель, задачи, направления исследования; указывается объект и предмет исследования.

В пункте 1.1. (*Анализ предметной области*) следует привести:

- характеристику предприятия, деятельность которого является объектом рассмотрения;

- описание рассматриваемой деятельности и ее свойств как объекта управления;

- обоснование выбора той функции (функций) управления, из выполняемых при осуществлении деятельности предприятия, которая должна рассматриваться как объект автоматизации;

- описание используемой технологии выполнения рассматриваемой в курсовой

работе функции (функций) управления

- особенности обработки данных, перечень и источники входных документов, перечень и адресаты выходных документов, применяемые методы и средства;

В пункте 1.2. (*Постановка цели и задач выполняемой работы*) следует привести:

- цель решения задач, которая должна состоять в повышении качества обработки информации, экономических показателей работы предприятия путем устранения тех или иных недостатков существующей предметной технологии;

- список функций управления, выполнение которых должно быть автоматизировано;

- требования к автоматизированному варианту выполнения функций;

- математическая постановка задачи;

- описание алгоритма решение задачи;

- описание контрольного примера.

В пункте 1.3. (*Метод реализации процесса моделирования*) следует привести:

- анализ существующих программных средств, с точки зрения применимости их для решения поставленной задачи, с указанием их характеристик, функциональных возможностей и причин, препятствующих использованию в решении задачи.

В пункте 2.1. (*Информационное обеспечение системы*) следует привести:

- описание состава входных документов и нормативно-справочной информации, соответствующих им экранных форм и структур файлов ;

- описание результатной информации - печатных и экранных форм с характеристикой имеющихся в них данных.

В пункте 2.2. (*Программное обеспечение системы*) следует привести:

- состав функций управления и обработки данных, выполняемых разработанной программной системой,

- описание пользовательского интерфейса

- рабочей среды, структур и форм диалогов,

- структуру и файловый состав программной системы, описание программных модулей (с блок-схемами для основных модулей),

- описание взаимосвязи программных модулей и информационных файлов.

В пункте 2.3. (*Анализ и оптимизация решений задачи на основе метода Монте-Карло*) следует рассмотреть решение задачи методом Монте-Карло

Заключение содержит перечень основных полученных в работе результатов и сделанных выводов.

Список использованных источников должен содержать не менее 20 источников.

Структура работы	Кол-во страниц
Титульный лист	1
Задание	1
Содержание	1
Введение	1-2
Пояснительная записка	10-15
Заключение	1-2
Библиографический список	2-3