Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»

Задания для выполнения самостоятельной работы студентами специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

по МДК.02.03 «Математическое моделирование» группы *П22-3.1, П22-3.2*

- 1. Разработка тестов по теме «Понятие модели и моделирования» 2ч
- 2. Разработка тестов по теме «М» 2ч

Требования к составлению тестов

При составлении тестовых заданий следует учитывать следующие правила:

- 1. Содержание заданий должно отвечать программным требованиям и отражать содержание темы.
- 2. Формулирование вопроса начинать с подбора правильного ответа. Основное требование тестовое задание должно иметь однозначный правильный ответ.
 - 4.Вопрос должен быть чётко сформулирован.
- 5.Правильные ответы должны быть разумны, умело подобраны, не должно быть явных неточностей и подсказок.
- 6.Все варианты ответов должны быть грамматически согласованы с основной частью задания; следует использовать короткие, простые предложения.
- 7.Правильные и неправильные ответы должны быть однозначны по содержанию, структуре и общему количеству слов.
- 8.Место правильного ответа должно быть определено таким образом, чтобы оно не повторялось от вопроса к вопросу, а давалось в случайном порядке.
 - 9.Лучше использовать длинный вопрос и короткий ответ.

Правила расположения заданий на листе.

- 1. Все задания должны быть на одной странице и под номерами.
- 2. Варианты ответов располагать в один столбик.

3. Реализация симплексного метода

Рекомендации к выполнению

- Получить задание.
- Привести конкретную математическую модель к канонической форме.
- Заполнить симплексную таблицу.
- Используя алгоритм симплексного метода, решить задачу.
- Дать экономическую интерпретацию.
- Проверить правильность решения с помощью инструментальных средств табличного процессора Excel.
- 4. Реализация модифицированного симплексного метода

- 5. Составление двойственной задачи к исходной
- 6. Решение пары двойственных задач
- 7. Реализация метода потенциалов
- 8. Реализация метода Гомори
- 9. Расчет производственной программы

Рекомендуемая литература

- 1. М.С. Красс, Б.П. Чупрунов «Математика в экономике. Математические методы и модели», Финансы и статистика, 2018
- 2. Л.Э. Хазанова «Математические методы в экономике». М., Волтерс Клувер, 2019
- 3. Н.Ш. Кремер «Исследование операций в экономике». Юнити, М., 2021
- 4. Учебное пособие по курсу «Математическое моделирование»

Преподаватель О.Б. Попова