


Федеральное агентство по образованию Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Тематика контрольных работ
Методы оптимальных решений

Контрольная работа №1. Симплекс-метод решения задачи ЛП при известном базисном допустимом решении.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Ознакомление с представлением и решением задач ЛП симплекс-методом.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ: (1) Решить задачу ЛП из интерактивного учебного пособия (см. указания [1]). (2) Решить тестовую задачу ЛП вручную (см. указания [2]).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ: [1] И.В. Семушин, Е.Е. Курышова. Практикум по методам оптимизации. Компьютерный курс,; Учеб. пособие для вузов. – Ульяновск: УлГУ – 2005.

[2] И.В. Семушин. Практикум по методам оптимизации. Компьютерный курс,; Учеб. пособие для вузов. – Ульяновск: УлГТУ. – 2003, 2005.

Контрольная работа №2. Двойственный симплекс-метод решения задач ЛП.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Ознакомление с двойственным симплекс-методом решением задач ЛП.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ: (1) Решить задачу ЛП из интерактивного учебного пособия (см. указания [1]). (2) Решить тестовую задачу ЛП вручную (см. указания [2]).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ: [1] И.В. Семушин, Е.Е. Курышова. Практикум по методам оптимизации. Компьютерный курс,; Учеб. пособие для вузов. – Ульяновск: УлГУ – 2005.

[2] И.В. Семушин. Практикум по методам оптимизации. Компьютерный курс,; Учеб. пособие для вузов. – Ульяновск: УлГТУ. – 2003, 2005.

Контрольная работа №3. Экономический смысл двойственности в ЛП.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Ознакомление с представлением и решением прямой и двойственной задач.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ: (1) Решить задачу ЛП из интерактивного учебного пособия (см. указания [1]). (2) Решить тестовую задачу ЛП вручную (см. указания [2]).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ: Контрольное задание на сайте <http://staff.ulsu.ru/semoushin/>.