**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

УДК

***И.О. Фамилия, И.О. Фамилия, статус (студент, магистрант, аспирант)***

е-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Научный руководитель: И.О. Фамилия научного руководителя, уч. степень, уч. звание*

*Полное название образовательного учреждения, город, страна*

**НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ**

*Аннотация (3-5 строк)*

Ключевые слова*:*

Выделенное повторить еще раз на английском языке

Начало текста

Конец текста

Рисунки, графики, схемы

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

(если более трех источников)

1.

2.

3.

и т.д.

если менее трех источников, ставится черта

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.

2.

**ПРИМЕР**

УДК 519.86

***А.В. Третьякова, студент***

e-mail: anastasia.03.01@mail.ru

*Научный руководитель: О.А. Бредихина, к.т.н., доцент*

*ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Курск, Российская Федерация*

**Возможности использования симплексного метода ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ оптимального производства товаров**

*В данной статье проводится анализ экономической задачи, построение её математической модели и решение с помощью симплексного метода.*

Ключевые слова:оптимальное решение, симплексный метод, экономический процесс.

***A.V. Tretyakova***

e-mail: anastasia.03.01@mail.ru

Scientific supervisor: O. A. Bredikhina, Candidate of Technical Sciences, associate professor

*The Southwest State University*

**POSSIBILITIES OF USING THE SIMPLEX METHOD FOR DESIGNING OPTIMAL PRODUCTION OF GOODS**

*This article analyzes the economic problem, builds its mathematical model and solves it using the simplex method.*

Keywords: optimal solution, simplex method, economic process.

Одним из способов планирования оптимального производства является использование симплексного метода линейного программирования, идея которого состоит в том, что, начиная с некоторого начального допустимого решения, существует последовательное направленное перемещение по допустимым решениям к оптимальному, в котором целевая функция примет экстремальное (максимальное или минимальное) значение. ….

Математическая модель производства сведётся к следующему виду:

$F=2,5x\_{1}+2,2x\_{2}+2x\_{3}\rightarrow max$ при системе ограничений $\left\{\begin{array}{c}2x\_{1}+2x\_{2}+x\_{3}\leq 40,\\x\_{1}+x\_{2}+2x\_{3}\leq 60,\\2x\_{1}+4x\_{2}+5x\_{3}\leq 40,\\x\_{1}+x\_{2}+x\_{3}\leq 30,\\x\_{1}+x\_{3}\leq 20,\\2x\_{1}-x\_{2}+2x\_{3}\leq 0,\\x\_{1}+x\_{3}\leq 15,\\x\_{j}\geq 0, j=\overline{1,3}.\end{array}\right.$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бредихина, О.А. Возможности математического моделирования для развития способности планировать оптимальное производство / О.А. Бредихина, С.В. Фильчакова, Ар. А. Головин // Экономика и предпринимательство. –№5(118). С. 1221–1227.

2. Бредихина, О.А. Использование математических способов и методов при решении задач в области экономики / О.А. Бредихина, С.В. Фильчакова, Ар. А. Головин // Вестник Евразийской науки. –2019. –Т.11, №5. –13 с.

3. Бредихина, О.А. Использование исследовательской работы для изучения математических методов в экономике/ О.А. Бредихина, С.В. Фильчакова, Ар. А. Головин // Вестник Евразийской науки. –2019. –Т.11, №5. –45 с.