





Рисунок 1

На рисунке представлены средние значения и средневариационные отклонения целевой функции и решения. Кроме того представлены доверительные интервалы для целевой функции и решения. Из формы на рисунке видно что:

- ZSPED=330591,38
- SKOZ=119311,86
- xsred [1.1]=166;
- xsred [1.2]=173
- xsred [1.3]=10442
- xsred [1.4]=3105
- xsred [1.5]=0;

- xsred [1.1]=166;
- xsred [1.2]=173; 0;
- xsred [1.8]=0
- xsred [1.9]=679;
- xsred [2.1]=2;
- xsred [2.2]=0
- xsred [2.3]=0
- xsred [2.4]=0;
- xsred [2.5]=870;
- xsred [2.6]=2914;
- xsred [2.7]=4576;
- xsred [2.8]=8516;
- xsred [2.9]=616;

и средневариационные отклонения (СКО) решений:

- SIGMAX[1.1] = 76.614;
- SIGMAX[1.2] = 71.32;
- SIGMAX[1.3] = 4248.5;
- SIGMAX[1.4] = 3114.56;
- SIGMAX[1.5] = 0;
- SIGMAX[1.6] = 0;
- SIGMAX[1.7] = 0;
- SIGMAX[1.8] = 0;
- SIGMAX[1.9] = 415.28;
- SIGMAX[2.1] = 11.32;
- SIGMAX[2.2] = 0;
- SIGMAX[2.3] = 0;
- SIGMAX[2.4] = 0;
- SIGMAX[2.5] = 12.22;
- SIGMAX[2.6] = 1144.47;
- SIGMAX[2.7] = 542.69;
- SIGMAX[2.8] = 3361.96;
- SIGMAX[2.9] = 464.96;

Доверительный интервал для целевой функции определяется соотношением:

$$315319 \leq z \leq 345863,3$$

Доверительные интервалы для решения:

- $156.2 \leq x[1.1] \leq 175,8$
- $163.9 \leq x[1.2] \leq 182.1$
- $9898.2 \leq x[1.3] \leq 10985.8$
- $2936.7 \leq x[1.4] \leq 3273.2$
- $625.8 \leq x[1.9] \leq 732.2$
- $0.55 \leq x[2.1] \leq 3.45$

- $255.9 \leq x[2.5] \leq 284.1$
- $2767.5 \leq x[2.6] \leq 3060.5$
- $4506.5 \leq x[2.7] \leq 4645.4$
- $8085.6 \leq x[2.8] \leq 8946.3$
- $556.5 \leq x[2.9] \leq 675.5$

Таким образом, разброс целевой функции составляет 284775.7; разброс составляет 19.6

- разброс $x[2.8]$ составляет 861.25
- разброс $x[2.9]$ составляет 119.03

Предложенный подход можно использовать для оценки решения транспортной задачи, когда исходные данные являются неопределенными и меняются в некотором диапазоне с определенной вероятностью [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Кремен А.Н. Транспортная задача. – Новосибирск 1999.г.– 233с.
2. Максимов Н.П. Имитационное моделирование. - М.: Наука, 1994. 145 с.
3. Белов А.М. Принятие решений в сложных ситуациях. – М.: Высшая школа, 2000. – 301с.
4. Колмагоров А.Н. Введение в теорию обоснованного выбора вариантов. – М.: Наука, 2002. – 364с.
5. Чернуцкий И.Г. В. Методы принятия решений. – Санкт - Петербург, 2005. - 408с.
6. Петров А.А. Транспортная задача. - М.: Наука, 2008. – 262с.

«ОБЛАЧНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ИТ-СЛУЖБЫ АКАДЕМИИ БАНКОВСКОГО ДЕЛА
А.М. Букесова, Б.А. Бельгибаев, Казахская инженерная, финансово- банковская академия, Международная академия бизнеса, Республика Казахстан, Алматы

As far as cloud technologies are being developed, issues of transfer of a number of software and hardware capabilities of IT services to outsourcing in universities are widely discussed by the IT-community.

On the basis of the theory of project management on the example of a small IT department with a very limited budget of one of the private universities in the city of Almaty, authors offer a practical method of assessing the transition of IT services of the university to cloud technologies

Налдо отметить, что информатизация высшей школы РК, в целом, осуществляется в соответствии с программой информатизации системы образования Республики Казахстан до 2020 года и имеет, во многом, общие направления развития и перечень задач.

Однако практические подходы по реализации концепции имеют весьма большое разнообразие, несмотря на периодические попытки их унификации и централизации (например, КазРЕНА, различные консорциумы по внедрению дистанционного обучения в РК и т.п.).

Основными направлениями информатизации Академии банковского дела (АБД) является подразделением Казахской инженерной, финансово-банковской академии на правах хозяйствующего объекта) обозначены в концепции информатизации и ими являются:

1. Информатизация процессов обучения и воспитания
 2. Информатизация процесса научных исследований
 3. Информатизация управления академией как объектом информатизации
 4. Создание современной информационной среды системы образования и науки
 5. Создание организационной инфраструктуры обеспечения процесса информатизации
 6. Оснащение академии как объекта информатизации техническими средствами информатизации
 7. Информационная интеграция единого информационного пространства академии в мировую вузовскую систему
- Создание научно-обоснованной методики оценки эффективности и со-