

Руководство пользователя

Введение

Интернет-платформа для расчета межотраслевого баланса - это удивительное цифровое решение для экономики. Очевидно, что с помощью двойного клика этот продукт поможет поднять экономику. Платформа проста в использовании и содержит распространенные программы расчета.

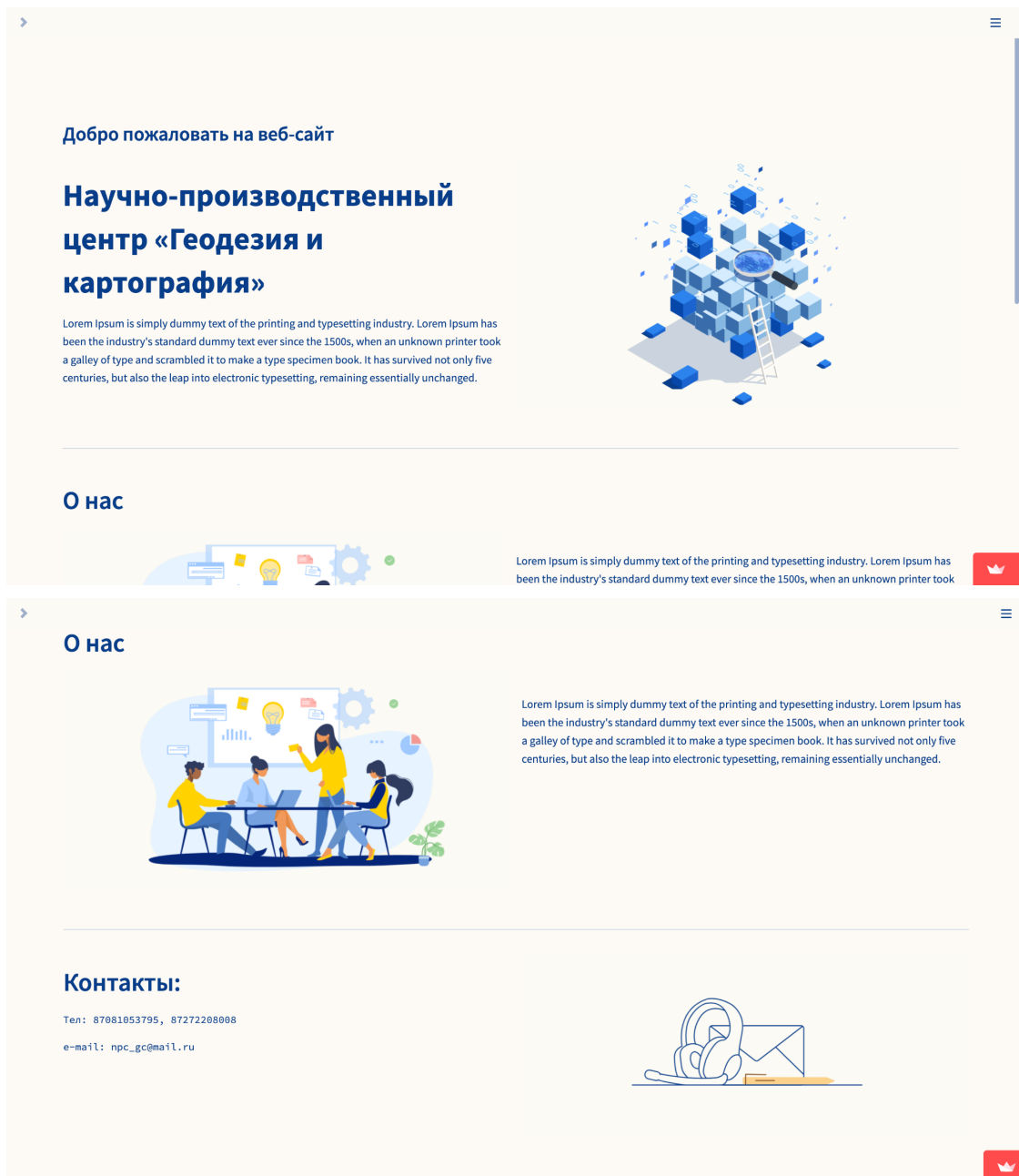
Комфортный дизайн

Основной частью платформы сайта является пользовательский интерфейс и дизайн пользовательского опыта. Чтобы сделать его более удобным для клиентов, для платформы были разработаны три типа тем (светлая, темная и пользовательский режим). Пользовательская тема содержания платформы сайта содержит только простые голубые и теплые белые цвета, чтобы не напрягать зрение пользователя при работе с сайтом.

Страницы

Платформа содержит пять страниц, боковую панель и меню навигационной панели. Четыре страницы скрыты от посторонних, поэтому они могут видеть только целевую страницу, которая содержит только общую информацию о Научно-производственном центре "Геодезия и картография". Боковая панель в начале содержит только форму входа, которая даст доступ ко всем скрытым страницам платформы только в том случае, если пользователь авторизован под своим логином и паролем в системе платформы.

Целевая страница



Целевая страница - это общая страница, открытая для авторизованных и неавторизованных пользователей.

Страница содержит три блока: "Добро пожаловать на платформу", "О компании" и "Контакты".

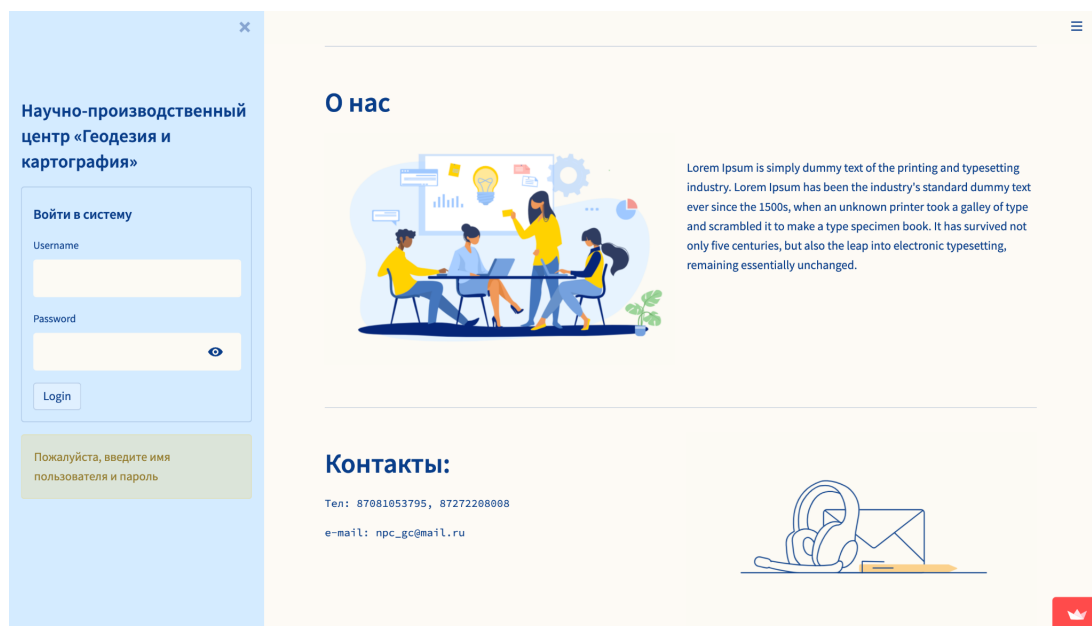
Панель навигации



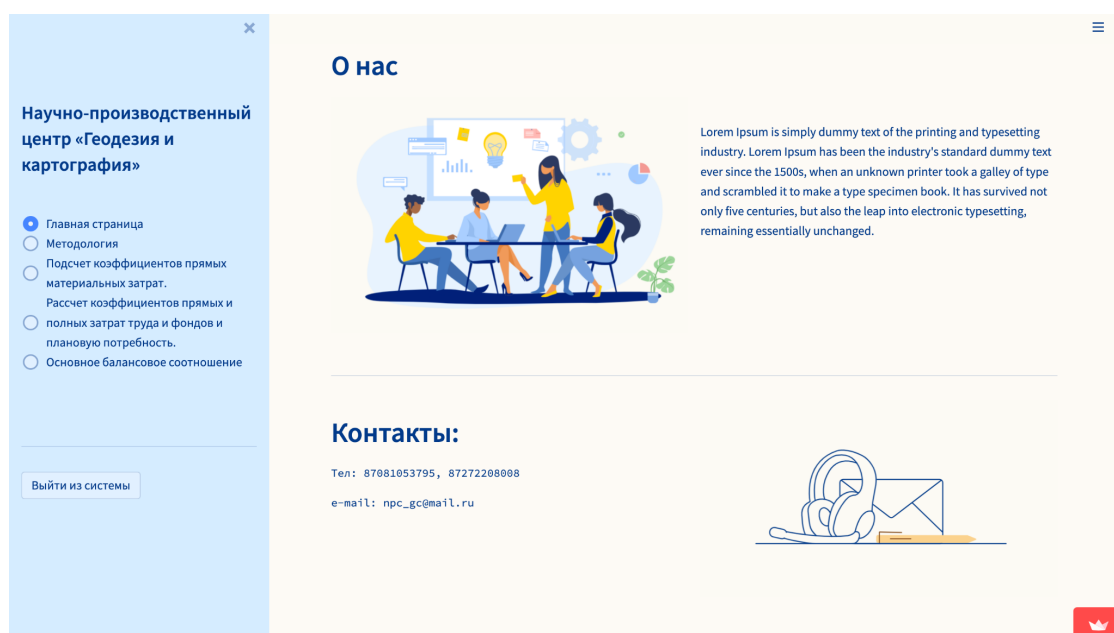
Навбар расположен в верхней части сайта и содержит две кнопки (боковая панель и меню).

Боковая панель

Боковая панель - это блок, расположенный в левой части и занимающий всю высоту. Чтобы открыть боковую панель, нажмите левую кнопку на панели навигации, которая выглядит как стрелка, поворачивающаяся влево.



Для неавторизованных лиц боковая панель содержит заголовок с названием организации и форму входа с именем пользователя и паролем.



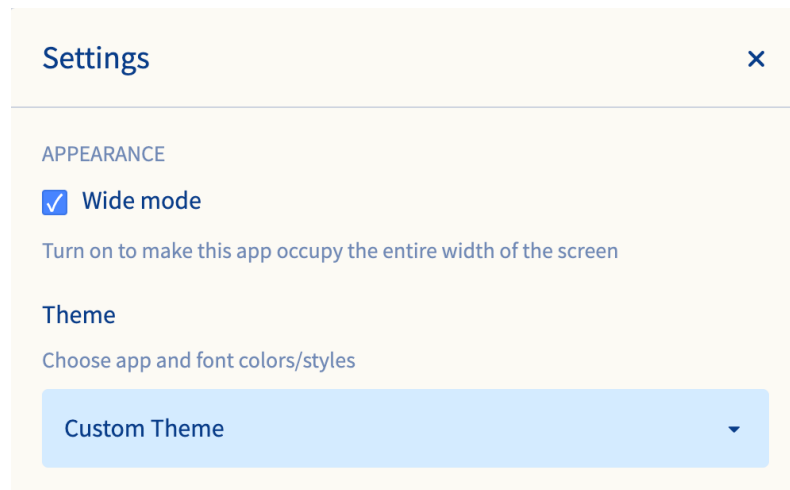
После авторизации содержание боковой панели изменится, список страниц будет заменен формой входа, а в нижней части боковой панели появится кнопка "Выход".



Строка меню появляется после нажатия кнопки меню, которая расположена с правой стороны и выглядит как значок меню бургера, с тремя горизонтальными линиями.

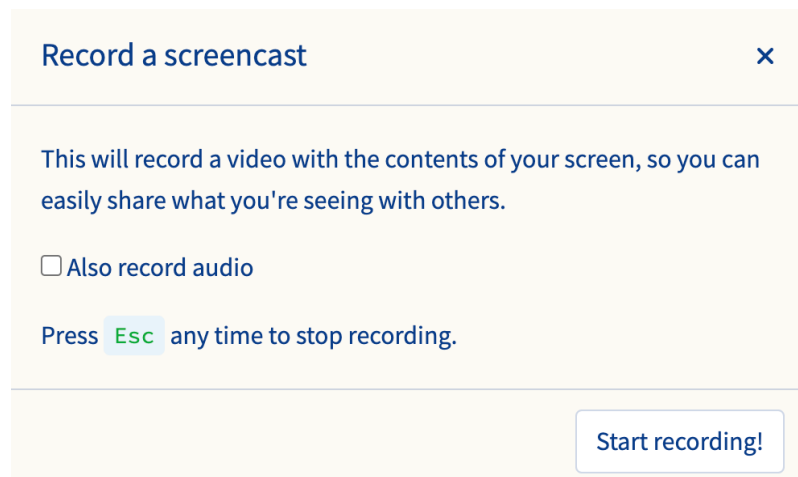
Rerun <small>R</small>
Settings
Record a screencast
Report a bug
Get help
Share this app
View app source
Report a bug with this app
About

- **Rerun**
Кнопка перезапуска, предназначенная для обновления веб-платформ.
- **Settings**



Кнопка настроек содержит цветовую тему и режим ширины. Там пользователи могут изменить интерфейс сайта по своему вкусу, меняя ширину и цвет контента, чтобы сделать его более удобным.

- Record a screencast

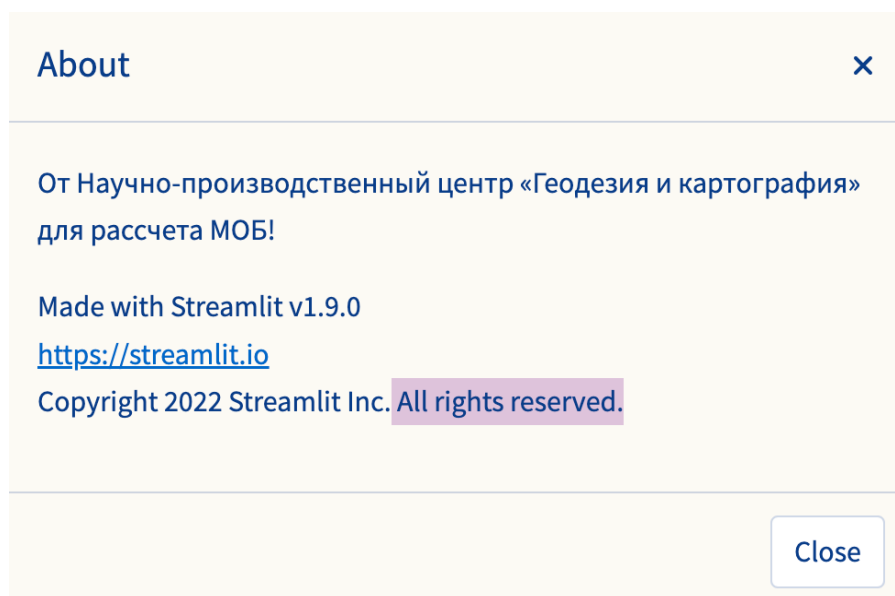


Эта опция поможет записать рабочее пространство, если это кому-то поможет.

- Report a bug
Ссылка для связи с менеджером или разработчиком, чтобы сообщить об ошибке.
- Get help
Ссылка для связи с менеджером или разработчиком для получения помощи.
- Share this app
Это блок для обмена ссылкой на платформу сайта, в других социальных сетях и чат-платформах.
- View app source

"View app source" - это ссылка на страницу Github с открытым исходным кодом платформы сайта.

- Report a bug with this app
Это ссылка на страницу Github платформы сайта с открытым исходным кодом, где пользователи могут писать комментарии об ошибках в платформе, а разработчик может прочитать заметку и немедленно ее исправить.
- About



Это блок с краткой информацией о плагинах и правах, используемых на платформе.

- Эту потребность сначала рассчитаем отдельно по отраслям, а затем просуммируем, чтобы получить общую потребность для всей экономики.

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли					Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3	...	n		
1	x_{11}	x_{12}	x_{13}	...	x_{1n}	Y_1	X_1
2	x_{21}	x_{22}	x_{23}	...	x_{2n}	Y_2	X_2
3	x_{31}	x_{32}	x_{33}	...	x_{3n}	Y_3	X_3
...	I	...	II	...
n	x_{n1}	x_{n2}	x_{n3}	...	x_{nn}	Y_n	X_n
Амортизация	c_1	c_2	c_3	...	c_n	IV	
Оплата труда	v_1	v_2	v_3	III	v_n		
Чистый доход	m_1	m_2	m_3	...	m_n		
Валовая продукция	X_1	X_2	X_3	...	X_n		$\sum_{j=1}^n X_j = \sum_{j=1}^n X_j$

Экономико-математическая модель межотраслевого баланса

$$\sum_{i=1}^n X_i = \sum_{j=1}^n X_j$$

- $$a_{ij} = x_{ij}/x_j, (i, j = 1, 2, \dots, n),$$

показывающие затраты продукции i -й отрасли на производство единицы стоимости j -й отрасли.

- Величина условно чистой продукции Z_i , равна сумме амортизации, оплаты труда и чистого дохода отрасли j :

Подсчет коэффициентов прямой трудоемкости и фондоемкости:

$$t_j = L_j/X_j; f_j = \Phi_j/X_j.$$

- ### Подсчет плановой потребности в труде и фондах:

$$L = \sum_{j=1}^n t_j x_j; \Phi = \sum_{j=1}^n f_j x_j$$

Страницы расчетов

Все страницы расчетов имеют заголовок и краткое определение расчета. Если у пользователя возникает вопрос или помощь по работе с какой-либо страницей сайта, он может найти руководство пользователя для каждой страницы. Для того чтобы процесс прошел гладко, существуют некоторые требования к таблице данных о доходах.

- Расчет коэффициентов прямых материальных затрат.

Подсчет коэффициентов прямых материальных затрат.

Основным элементом матричной модели является технологический коэффициент, который отражает технологические связи и материальные потребности между производящими и потребляющими отраслями.

Коэффициент прямых материальных затрат (a_{ij}) показывает, сколько единиц продукции i -отрасли непосредственно затрачивается в качестве средств производства на выпуск единицы продукции j -отрасли.

Прямыми материальными затратами называются затраты, обусловленные на последнем этапе производства.

Выберите таблицу

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

- Расчет коэффициентов прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность.

Расчет коэффициентов прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность.

Рассчитать коэффициенты прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность в соответствующих ресурсах.

Выберите таблицу

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

- Коэффициент основного баланса

Проверить основное балансовое соотношение

Проверим основное балансовое соотношение по формуле основного балансового соотношения $\sum y \subset i = \sum z \subset j$

Применение межотраслевого баланса для анализа экономического показателя труда. Различные модификации рассмотренной выше модели межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве позволяют расширить круг показателей, охватываемых моделью

Выберите таблицу

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

Если формат введенных вами данных неверен, вы получите предупреждающее сообщение.

Проверить основное балансовое соотношение

Проверим основное балансовое соотношение по формуле основного балансового соотношения $\sum y \subset i = \sum z \subset j$

Применение межотраслевого баланса для анализа экономического показателя труда. Различные модификации рассмотренной выше модели межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве позволяют расширить круг показателей, охватываемых моделью

Выберите таблицу

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

data.xlsx

8.4KB

Этот файл не подходит для расчета. Пожалуйста, проверьте шаблон таблицы в описании.

В других случаях все расчеты будут выполнены, и результат расчетов будет показан в виде текста и таблицы, вы также можете загрузить результат расчетов в виде табличного файла .xls:

- Расчет коэффициентов прямых материальных затрат.

Подсчет коэффициентов прямых материальных затрат.

Основным элементом матричной модели является технологический коэффициент, который отражает технологические связи и материальные потребности между производящими и потребляющими отраслями.

Коэффициент прямых материальных затрат (a_{ij}) показывает, сколько единиц продукции i -отрасли непосредственно затрачивается в качестве средств производства на выпуск единицы продукции j -отрасли.

Прямыми материальными затратами называются затраты, обусловленные на последнем этапе производства.

Выберите таблицу

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

data.xlsx

8.4KB

Коэффициенты прямых затрат: $a_{ij} = x_{ij} / x_j$

	0	1	2	3	4
0	0.0391	0.1880	0.0010	0.0000	0.0085
1	0.0419	0.2642	0.1268	0.0363	0.0481
2	0.0133	0.0435	0.0831	0.2091	0.0459
3	0.0136	0.0503	0.0490	0.1189	0.0592
4	0.0241	0.1424	0.1049	0.1513	0.1636

Коэффициенты прямых затрат: $a_{ij} = x_{ij} / x_j$

	0	1	2	3	4
0	0.0391	0.1880	0.0010	0.0000	0.0085
1	0.0419	0.2642	0.1268	0.0363	0.0481
2	0.0133	0.0435	0.0831	0.2091	0.0459
3	0.0136	0.0503	0.0490	0.1189	0.0592
4	0.0241	0.1424	0.1049	0.1513	0.1636

Обратная матрица: $(E - A) - 1$

	0	1	2	3	4
0	1.0550	0.2800	0.0450	0.0280	0.0310
1	0.0690	1.4180	0.2150	0.1270	0.1030
2	0.0270	0.1110	1.1320	0.2880	0.0890
3	0.0250	0.1100	0.0890	1.1770	0.0950
4	0.0500	0.2830	0.1960	0.2710	1.2420

0	1.0550	0.2800	0.0450	0.0280	0.0310
1	0.0690	1.4180	0.2150	0.1270	0.1030
2	0.0270	0.1110	1.1320	0.2880	0.0890
3	0.0250	0.1100	0.0890	1.1770	0.0950
4	0.0500	0.2830	0.1960	0.2710	1.2420

Валовая продукция z_i :			Величина условно чистой продукции Z_i		
	0			0	
0	448.6471		0	389.4000	
1	682.4798		1	212.7600	
2	850.2592		2	540.2500	
3	406.9435		3	197.2000	
4	1,710.4864		4	1,153.9800	

Скачать таблицу

- Расчет коэффициентов прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность.

Расчет коэффициентов прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность.

Рассчитать коэффициенты прямых и полных затрат труда и фондов и плановую потребность в соответствующих ресурсах.

Выберите таблицу

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • XLSX, CSV

Browse files

data.xlsx 8.4KB

Труды

Коэффициенты прямой трудоёмкости (t_{ij}):

	0
0	0.1690
1	0.0530
2	0.0810
3	0.0980
4	0.0340

Фонд

Коэффициенты прямой фондоемкости (f_{ij}):

	0
0	0.0740
1	0.1420
2	0.1470
3	0.2040
4	0.0440

data.xlsx 8.4KB

Труды

Коэффициенты прямой трудоёмкости (t_{ij}):

	0
0	0.1690
1	0.0530
2	0.0810
3	0.0980
4	0.0340

Фонд

Коэффициенты прямой фондоемкости (f_{ij}):

	0
0	0.0740
1	0.1420
2	0.1470
3	0.2040
4	0.0440

Таблица полных затрат трудов (L)

	0
0	0.1880
1	0.1520
2	0.1260
3	0.1590
4	0.0690

Таблица коэффициентов полных затрат фондов (Φ)

	0
0	0.0990
1	0.2730
2	0.2270
3	0.3140
4	0.1040

- Коэффициент основного баланса

Проверим основное балансовое соотношение по формуле основного балансового соотношения $\sum y_{C i} = \sum z_{C j}$

Применение межотраслевого баланса для анализа экономического показателя труда. Различные модификации рассмотренной выше модели межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве позволяют расширить круг показателей, охватываемых моделью

Выберите таблицу

Drag and drop file here
 Limit 200MB per file • XLSX, CSV
 [Browse files](#)

 [bigdata.xlsx](#) 39.7KB

- Сумма 'Добавленная стоимость' = 42646564628
- Сумма 'Конечная продукция' = 42646564628

Баланс сохранен: Сумма 'Добавленная стоимость' = Сумма 'Конечная продукция'

- Сумма Валовая продукция (по горизонтали) = 88349388812
- Сумма Валовая продукция (по вертикали) = 88349388812

Баланс сохранен: Сумма Валовая продукция (по горизонтали) = Сумма Валовая продукция (по вертикале)

Баланс сохранен: Сумма 'Добавленная стоимость' = Сумма 'Конечная продукция'

- Сумма Валовая продукция (по горизонтали) = 88349388812
- Сумма Валовая продукция (по вертикале) = 88349388812

Баланс сохранен: Сумма Валовая продукция (по горизонтали) = Сумма Валовая продукция (по вертикали)

Проверим основное балансовое соотношение по формуле основного балансового соотношения $\sum y_i = \sum z_j$

Баланс сохранен

[Скачать таблицу](#)

Наша команда надеется, что каждый пользователь получит хороший опыт работы на платформе сайта и поможет улучшить качество работы за счет быстрого и эффективного расчета данных.