



# Prognoz Platform 8.2

Демонстрационная версия

Версия от 16.10.2017

## Prognoz Platform 8

Prognoz Platform 8 - современная платформа бизнес-аналитики для создания и разработки настольных, веб и мобильных приложений, объединяющая современные технологии хранилищ данных, визуализации, оперативного анализа данных (OLAP), формирования отчетности, моделирования и прогнозирования различных процессов.

### Демонстрационная версия

Демонстрационная версия содержит все инструменты Prognoz Platform 8, репозиторий с демо-примерами и полный набор драйверов для интеграции в промышленные системы управления базами данных. Позволяет работать с полным набором функциональных возможностей в рамках существующей информационной инфраструктуры. Демонстрационную версию можно использовать в течение 30 дней с момента первого запуска.

**Примечание.** Демонстрационная версия доступна только для операционной системы Windows.

Демо-репозиторий основывается на макроэкономических данных, которые поставляются в иллюстрационных целях и могут отличаться от реальных данных.

Для получения демонстрационной версии перейдите на сайт [www.prognoz.ru/platform/download](http://www.prognoz.ru/platform/download).

## Установка Prognoz Platform 8

### Шаг первый

Перед установкой проверьте [системные требования](#).

После установки Prognoz Platform 8 не переводите системное время, в этом случае работа с демонстрационной версией будет заблокирована.

### Шаг второй

Для установки Prognoz Platform 8 запустите файл PP8DemoRuSuite\_x86.exe и следуйте инструкциям мастера установки.

При необходимости будет предложена установка пререквизитов. Возможно, потребуется подключение к интернету.

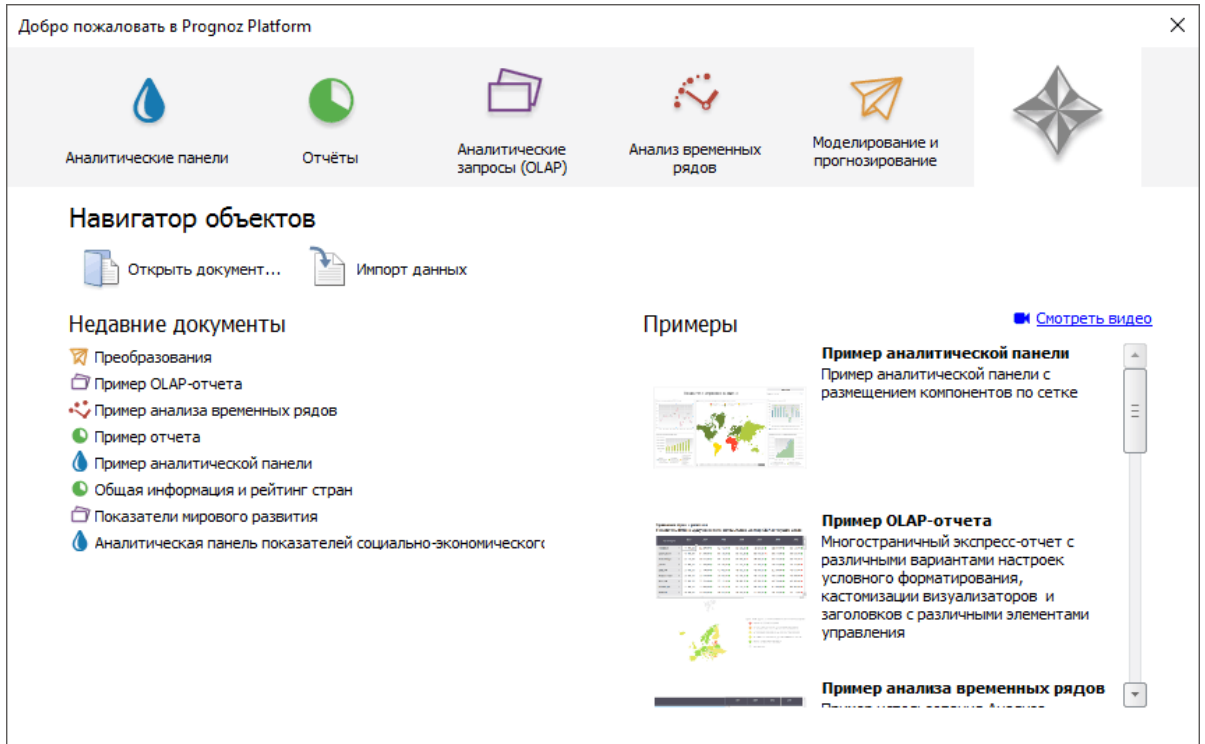
### Шаг третий

Начните работу с Prognoz Platform 8.







## Начните работу с Prognoz Platform 8

Запустите ярлык Prognoz Platform 8  на рабочем столе.

Откроется окно приветствия:



Начните знакомство с Prognoz Platform 8 с просмотра готовых примеров или видеороликов. Каждая вкладка окна приветствия содержит готовые примеры по основным инструментам Prognoz Platform 8:


-  **Аналитические панели.** Позволяет разместить на одном листе несколько визуальных компонентов для отображения сводной аналитической информации из разных источников;
-  **Отчеты.** Позволяет создавать отчеты с произвольной структурой, в том числе в виде аналитической записки;
-  **Аналитические запросы (OLAP).** Позволяет использовать возможности интерактивного анализа данных посредством визуальных компонентов;
-  **Анализ временных рядов.** Позволяет анализировать статистические данные временных рядов, используя библиотеки функций и методов статистического анализа;
-  **Моделирование и прогнозирование.** Позволяет прогнозировать изменение показателей, используя математические модели;
-  **Навигатор объектов.** Инструмент для визуального представления репозитория, для навигации в репозитории, для работы с его объектами.

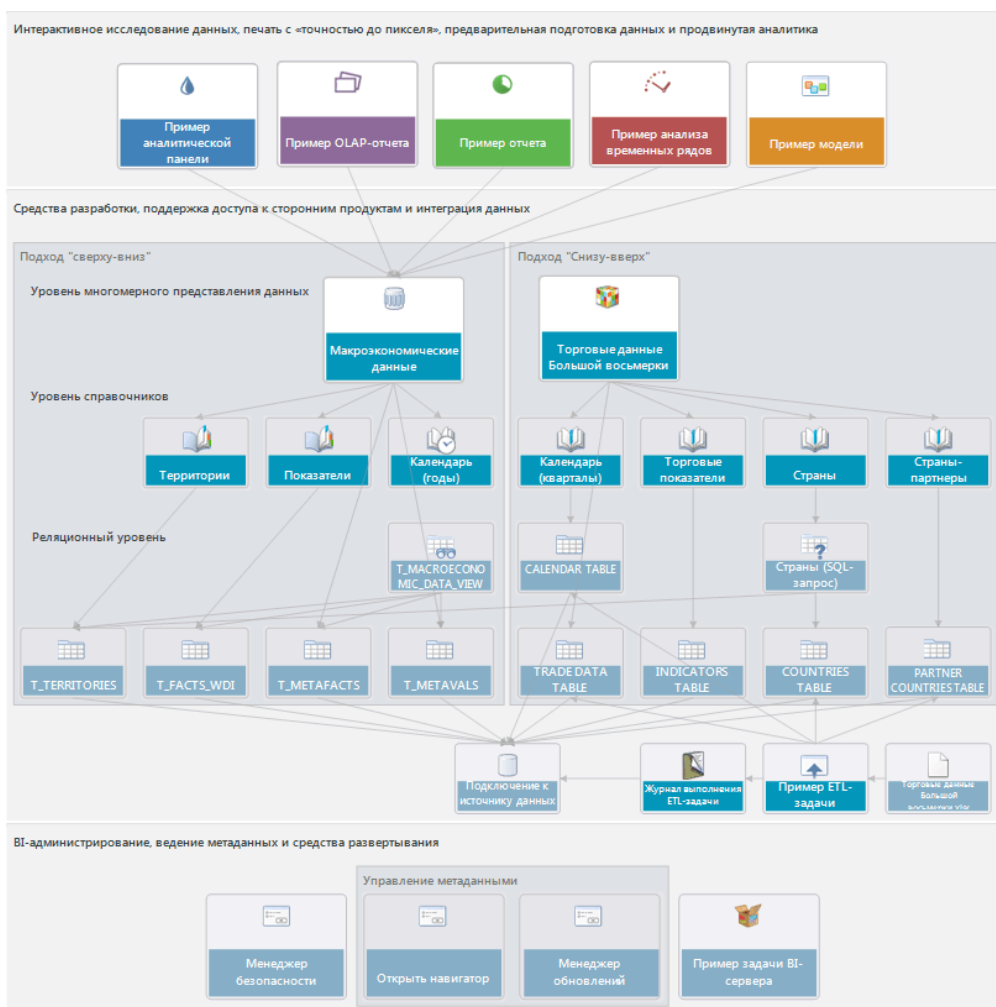
Для открытия примера щелкните основной кнопкой мыши по его названию. Для открытия самого инструмента перейдите на вкладку, соответствующую ему, и дважды щелкните основной кнопкой мыши по его названию.

Загрузите свои собственные данные для анализа выбрав пункт «**Импорт данных**» (см. [краткое руководство по мастеру импорта](#)). Данный пункт присутствует на каждой вкладке окна приветствия.

## Структура демо-репозитория

Для понимания подходов к созданию и обработке данных откройте рабочее пространство «**Пример семантического слоя**», используя навигатор объектов для этого:

1. Дважды щелкните основной кнопкой мыши по пиктограмме  «**Навигатор объектов**» в [окне приветствия](#). Будет открыт демо-репозиторий.
2. Нажмите кнопку «**Поиск**» на вкладке «**Главная**» ленты инструментов. Будет открыт диалог «**Поиск**».
3. В открывшемся диалоге в поле «**Найти**» введите наименование рабочего пространства: «**Пример семантического слоя**».
4. Нажмите кнопку «**Найти**». Искомое пространство будет выделено в навигаторе объектов.
5. Закройте диалог «**Поиск**».
6. Нажмите кнопку «**Редактировать**» на вкладке «**Главная**» ленты инструментов. Будет открыто рабочее пространство:



На рабочем пространстве показано взаимодействие различных отчетов, источников данных и используемых в них справочников и таблиц данных. Элементы рабочего пространства позволяют открыть отображенный объект на просмотр или редактирование.

В готовых примерах демо-репозитория используется источник данных «**Макроэкономические данные**».

## Аналитические панели

Аналитические панели предназначены для формирования аналитических документов в виде комбинации интерактивных взаимосвязанных блоков. Панели отображают данные из различных источников с использованием средств деловой графики, изображений и элементов управления.

В демо-репозитории присутствует два примера аналитических панелей: «**Пример аналитической панели**» и «**Аналитическая панель показателей социально-экономического развития**».

При открытии из раздела стартового окна «**Недавние документы**», аналитическая панель будет открыта в режиме редактирования, при открытии из боковой панели «**Примеры**» - в режиме просмотра. При работе в навигаторе объектов используются команды «**Редактировать**» и «**Открыть**» соответственно.

## Пример аналитической панели

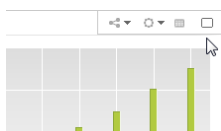
«**Пример аналитической панели**» предоставляет возможности анализа основных макроэкономических показателей в разрезе стран.



Первый лист содержит 5 блоков, предоставляющих информацию по различным показателям мирового развития.

В правой верхней части находятся элементы управления для изменения временного промежутка и перехода на второй лист, для анализа показателей в разрезе отдельной страны. Изменение показателя через элемент управления повлияет на все визуализаторы. При двойном нажатии карта позволяет детализировать данные по каждому региону.

Отдельный блок с визуализатором можно развернуть на весь экран или отправить на печать используя меню в верхнем правом углу блока:



## Аналитическая панель показателей социально-экономического развития

«**Аналитическая панель показателей социально-экономического развития**» предоставляет возможности анализа по четырем направлениям в разрезе отдельной страны.



Элементы управления находятся в верхней части отчета, в раскрывающихся списках можно поменять страну и наблюдаемый год. Кнопки «**Экономика**», «**Население**», «**Торговля**» и «**Окружающая среда**» переключают между листами с соответствующей информацией.

## Отчеты

Отчеты предназначены для формирования, просмотра и печати регламентной отчетности с произвольной структурой отображения информации и предоставляет возможности тонкой настройки внешнего вида отчетов.

В демо-репозитории присутствует два примера регламентных отчетов: «**Пример отчета**» и «**Общая информация и рейтинг стран**».

При открытии из раздела стартового окна «**Недавние документы**», отчет будет открыт в режиме редактирования, при открытии из боковой панели «**Примеры**» - в режиме просмотра. При работе в навигаторе объектов используются команды «**Редактировать**» и «**Открыть**» соответственно.

## Пример отчета

Данный пример отчета иллюстрирует некоторые возможности Prognoz Platform 8 по созданию интерактивных отчетов для печати.

Год: 2011 Показатель: ВНД на душу населения, метод Атласа, доллар США в текущих ценах Страны: (Выделено 236 из 1063)

	В	С	Д	Е	Ф
	ВНД на душу населения, метод Атласа, доллар США в текущих ценах				
	Значение	Значение за предыдущий период	Абсолютный прирост	Относительный прирост, %	
8	<a href="#">Африка</a>	1 982,86	1 841,07	▶ 141,79	7,70
9	<a href="#">Алжир</a>	4 110,00	4 210,00	◀ -100,00	-2,38
10	<a href="#">Ангола</a>	3 970,00	3 870,00	▶ 100,00	2,58
11	<a href="#">Бенин</a>	720,00	710,00	▶ 10,00	1,41
12	<a href="#">Ботсвана</a>	7 070,00	5 990,00	▶ 1 080,00	18,03
13	<a href="#">Бурунди</a>	220,00	200,00	▶ 20,00	10,00
14	<a href="#">Буркина-Фасо</a>	620,00	600,00	▶ 20,00	3,33
15	<a href="#">Камерун</a>	1 140,00	1 140,00	▶ 0,00	0,00
16	<a href="#">Кабо-Верде</a>	3 610,00	3 340,00	▶ 270,00	8,08
17	<a href="#">Центрально-Африканская Республика</a>	480,00	470,00	▶ 10,00	2,13
18	<a href="#">Чад</a>	690,00	680,00	▶ 10,00	1,47
19	<a href="#">Коморы</a>	830,00	810,00	▶ 20,00	2,47
20	<a href="#">Республика Конго</a>	2 200,00	2 210,00	◀ -10,00	-0,45
21	<a href="#">Кот д'Ивуар</a>	1 140,00	1 210,00	◀ -70,00	-5,79
22	<a href="#">Демократическая Республика Конго</a>	200,00	190,00	▶ 10,00	5,26
23	<a href="#">Джибути</a>				

Готовый отчет динамически изменяется, используя элементы управления для выбора наблюдаемого года, показателя и списка стран. При клике по заголовку страны будет совершен переход на второй лист, отображающий информацию по нескольким показателям для выбранной страны.

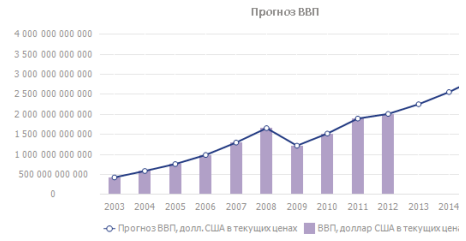
## Общая информация и рейтинг стран

Данный пример отчета иллюстрирует сразу несколько экономических показателей для отдельно взятой страны.



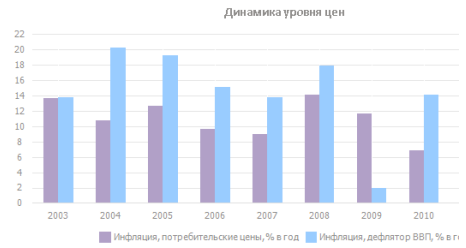
Динамика ВВП

	ВВП, доллар США в текущих ценах	Прирост ВВП, долл. США в текущих ценах	Темп прироста ВВП, %
2003	430 347 770 733		
2004	591 016 690 743	▶ 160 668 920 010	37
2005	764 000 901 161	▶ 172 984 210 418	29
2006	989 930 542 279	▶ 225 929 641 118	30
2007	1 299 705 764 824	▶ 309 775 222 546	31
2008	1 660 846 387 626	▶ 361 140 622 802	28
2009	1 222 648 134 225	◀ -438 198 253 401	-26
2010	1 624 916 698 233	▶ 302 268 564 008	25
2011	1 899 085 300 762	▶ 374 168 602 529	25
2012	2 014 774 938 342	▶ 115 689 637 580	6



Инфляция

	Инфляция, потребительские цены, % в год	Инфляция, дефлятор ВВП, % в год
2003	13,68	13,78
2004	10,86	20,28
2005	12,68	19,31
2006	9,68	15,17
2007	9,01	13,80
2008	14,11	17,96
2009	11,65	1,99
2010	6,96	14,19
2011	8,44	15,54
2012	5,07	8,45



Изменить отображаемую страну можно, используя элементы управления в верхней части отчета, при этом будут перестроены все таблицы и графики.

Второй лист отображает рейтинг стран по выбранному показателю.

## Аналитические запросы (OLAP)

Аналитические запросы (OLAP) предназначены для формирования нерегламентированных запросов к данным и проведения экспресс-анализа с помощью средств деловой графики и с применением различных аналитических функций.

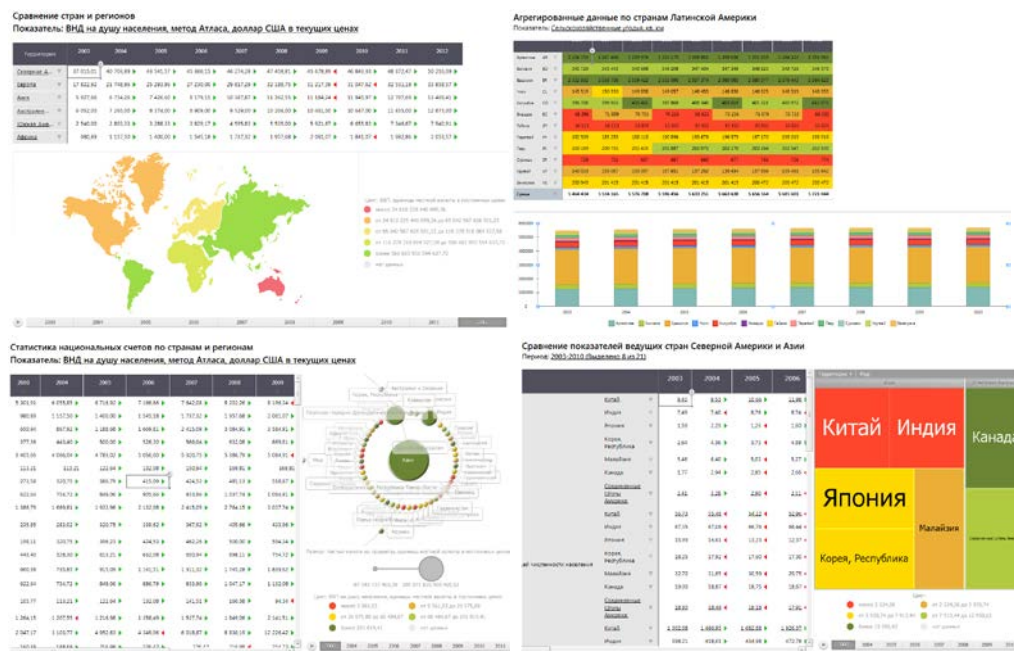
При открытии из раздела стартового окна «Недавние документы», отчет будет открыт в режиме редактирования, при открытии из боковой панели «Примеры» - в режиме просмотра, без возможности сохранить сделанные изменения в текущей копии.

В демо-репозитории присутствует два примера аналитических запросов: «Пример OLAP-отчета» и «Показатель мирового развития».

Для анализа информации используются цветовая подсветка значений по условию, выделение данных индикаторами роста, в том числе, отображение наибольших и наименьших значений, положительные или отрицательные темпы изменения значений показателей, расчет итогов, фильтрация и т.д.

Примеры аналитических запросов позволяют просматривать и анализировать макроэкономические показатели по разным странам, используя различные формы представления данных: таблицу, диаграмму, карту, пузырьковое дерево и другие визуализаторы.

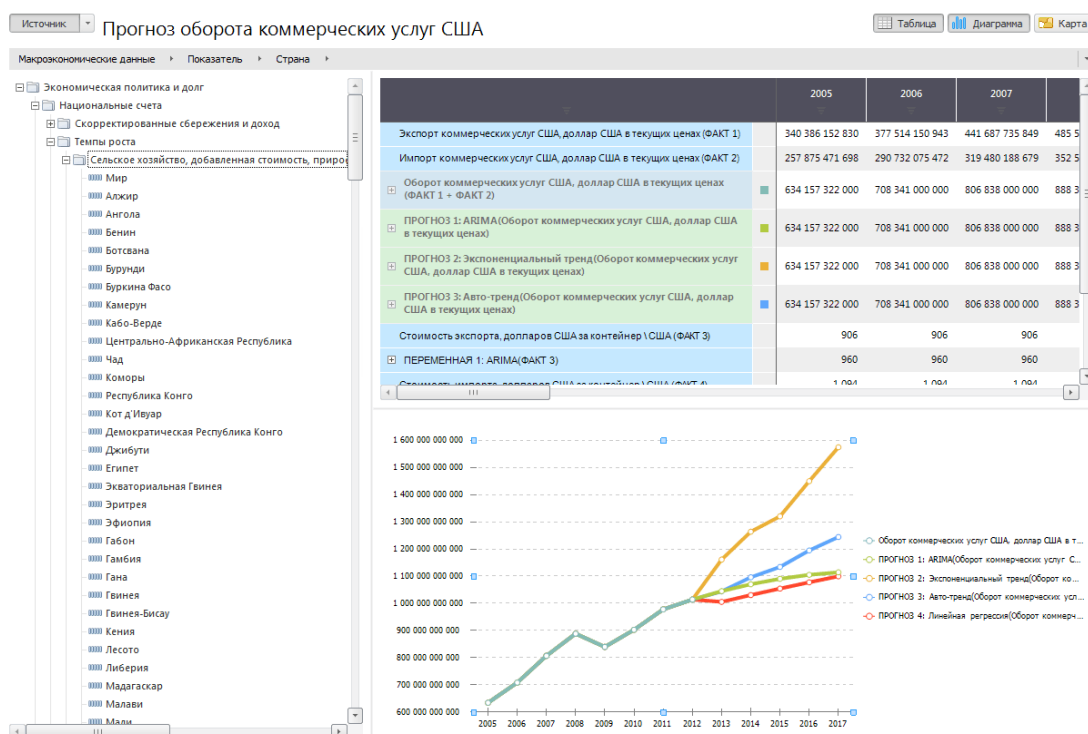
Оба примера содержат несколько листов с данными, которые иллюстрируют некоторые возможности платформы и позволяют отображать в разных разрезах данные из одного или нескольких источников:



## Анализ временных рядов

Анализ временных рядов предназначен для работы с временными рядами и позволяет использовать базы данных временных рядов, трансформировать многомерные данные из нескольких источников во временные ряды, выполнять простой поиск и фильтрацию рядов и данных. Выбранные ряды можно преобразовать на ретроспективном периоде различными методами: арифметические методы, агрегация, методы сглаживания, временные и статистические преобразования, преобразование методами накопления, заполнения пропусков, методы R и произвольные пользовательские методы.

Объект «**Пример анализа временных рядов**» предназначен для ознакомления с инструментом «**Анализ временных рядов**». Для открытия примера дважды щелкните по нему основной клавишей мыши в разделе «**Недавние документы**» стартового окна или на боковой панели «**Примеры**». Также открыть пример можно из навигатора объектов, выполнив команду «**Открыть**». Пример будет открыт в режиме редактирования:



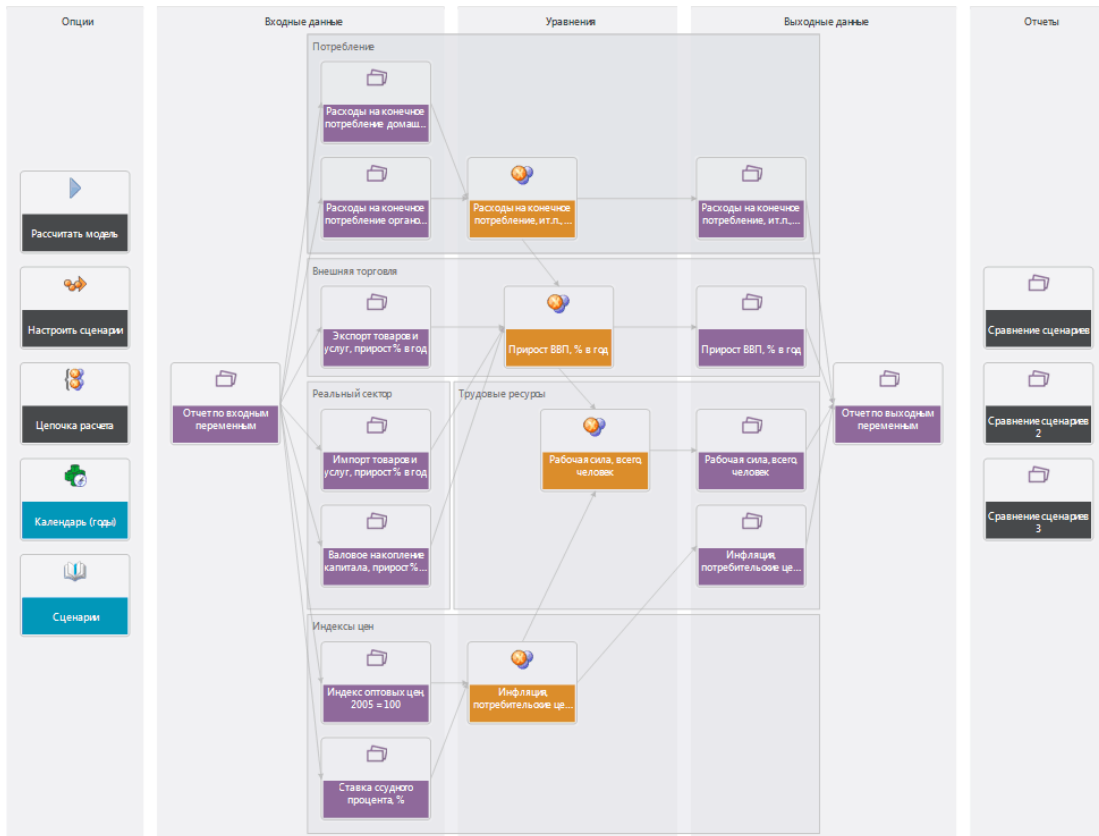
Данный пример иллюстрирует возможности инструмента в двух направлениях:

- возможность проведения прогнозирования макроэкономических показателей – лист «**Пример прогнозирования**»;
- возможность проведения верификации данных – лист «**Пример валидации данных**».

К временным рядам применено несколько математических методов для получения прогнозов, которые отображены на графике.

## Моделирование и прогнозирование

Моделирование и прогнозирование предназначено для исследования данных, создания моделей процессов (например, экономических) и выполнения на их основе аналитических расчетов. Инструмент позволяет строить сложные иерархические многошаговые модели для сценарных многовариантных расчетов, включая многоуровневые, прогнозные, оптимизационные задачи и задачи целевого управления. Данный инструмент ориентирован на пользователей-аналитиков, умеющих использовать статистический и математический аппарат.



Для удобного восприятия процесса моделирования данный пример представлен в виде рабочего пространства, содержащего все объекты, участвующие в процессе моделирования и прогнозирования. При создании моделей и задач моделирования разработчики и аналитики работают в отдельном инструменте моделирования, оперируя статическими и математическими функциями и методами.

Данный пример содержит несложную модель экономики на примере макроэкономических данных США, содержащую 7 входных переменных (блок «Входные данные»), 4 уравнения (блок «Уравнения») и 4 выходные переменные (блок «Выходные данные»).

Для расчета модели необходимо запустить форму расчета модели, открыв в блоке «Опции» объект «Рассчитать модель». В открывшемся мастере нажать кнопку «Запустить».