

## **ПК «Модельный бюджет-СМАРТ»**

### **Назначение**

Программный комплекс «Модельный бюджет – СМАРТ» предназначен для автоматизации расчетов объемов усредненных расходных обязательств субъекта Российской Федерации и муниципальных образований, по итогам инвентаризации расходных полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления. Система многопользовательская, реализованная в многоуровневой технологии, с гибкой системой настроек под индивидуальные требования заказчика.

Выполняет функции автоматизации моделей по определению расчетного объема расходных обязательств на основании данных сводов реестров расходных обязательств муниципальных образований за отчетный год, представляемых в порядке, установленном Министерством финансов Российской Федерации, и информации по финансированию отдельных полномочий муниципальных образований.

### **Пользователи**

Финансовые органы, экономические ведомства, главные распорядители (распорядители) бюджетных средств и их подведомственные учреждения регионального и муниципального уровней.

### **Функциональные возможности**

- Систематизация и группировка данных, участвующих в определении расчетного объема расходных обязательств муниципальных образований
- Определение среднего объема расходов консолидированных бюджетов муниципальных образований на осуществление группы полномочий, по выбранному алгоритму (получение так называемой модели)
- Применение индивидуальных факторов, определяющих стоимость расходных обязательств и выбор различных корректирующих коэффициентов
- Моделирование структуры расходов выбором показателей приведения и корректирующих коэффициентов. (Корректирующие коэффициенты структуры расходов)
- Моделирование стоимости расходов методом выбора корректирующих коэффициентов. (Корректирующие коэффициенты стоимости расходов)
- Многовариантные расчеты расходов в разрезе групп полномочий с выбором оптимальной методики
- Всесторонний анализ данных расчетов в различных разрезах справочной информации
- Применения электронной подписи, аналитических признаков для управления статусами документов
- Возможность изменения методики расчета пользователями системы самостоятельно без привлечения сил разработчика
- Наличие механизма управления бизнес-процессами для моделирования схем проведения расчетов модельного бюджета

### Условия применения программного комплекса

Программный комплекс «Модельный бюджет-СМАРТ» построен на трёхуровневой архитектуре и содержит сервер базы данных, сервер приложений и клиентскую часть. Клиентская часть позволяет работать удалённо по Internet/Intranet каналам связи. Для корректной работы программного комплекса необходимо, чтобы аппаратное обеспечение, системное программное обеспечение и каналы связи удовлетворяли представленным ниже требованиям.

### Системные требования

Продукт может эффективно работать на любой Linux или Windows платформе.

	Минимальные требования (до 100 пользователей)	Оптимальные требования	
		100-400	400+
<b>Сервер</b>	Intel® Xeon® E5-2440	Intel® Xeon® E3 v3	Intel® Xeon® E5 (6-core)
ОЗУ	4ГБ	32ГБ	128ГБ
HDD	256ГБ	256ГБ	1ТБ
ОС	Windows 2008 Server (2003 не поддержив.) или Linux + Apache + Mono	Windows 2008 Server (2003 не поддержив.) или Linux + Apache + Mono	Windows 2016 или Linux + Apache + Mono PostgreSQL на отдельном сервере
<b>Клиент</b>	Любой не очень старый компьютер	Процессор Core i3+	Процессор Core i3+
Разрешение экрана	1200* (ограниченная поддержка 1024-768)	1920x1200	1920x1200
ОЗУ	1ГБ	8ГБ	8ГБ
HDD	256GB	512GB	512GB
ОС	Windows 7+ (Windows XP не поддерживается)	Windows 7+	Windows 7+

### Требования к подготовке пользователя

Для эксплуатации Программного комплекса выделяются следующие роли:

- системный администратор;
- администратор;
- пользователь.

Основными функциями системного администратора являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
- установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения
- установка, настройка и мониторинг работоспособности программного комплекса;

- ведение учетных записей пользователей системы и их групп (создание, удаление, изменение атрибутов).

Требования к подготовке системного администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, систем управления базами данных.

Основными функциями администратора являются:

- настройка программного комплекса;
- разработка и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в базах данных;
- управление правами доступа пользователей к функциям и данным программного комплекса.

Требования к подготовке администратора:

- высокий уровень квалификации;
- наличие практического опыта выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств.

Основными функциями пользователя является решение практических задач в соответствии с функциональными возможностями программного комплекса.

Требования к подготовке пользователя:

- наличие опыта работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows / Linux на уровне квалифицированного пользователя;
- умение свободно осуществлять базовые операции в стандартных приложениях Windows / Linux.

### **Нештатные ситуации**

Для обеспечения основного режима функционирования Системы, построенной на основании ППО, необходимо выполнять требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения и комплекса технических средств Системы, указанные в соответствующих документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и т.д.).

ППО предоставляет инструменты диагностирования основных процессов и мониторинга процесса выполнения программы.

При возникновении аварийных ситуаций, либо ошибок в ППО осуществляется вывод на экран соответствующих сообщений, диагностические инструменты позволяют сохранять набор информации, необходимой для идентификации проблемы (лог файлы ошибок, мониторинг изменений, произведенных пользователями).

Аварийный режим функционирования Системы характеризуется отказом одного или нескольких компонент программного и (или) технического обеспечения.

В случае перехода Системы в предаварийный режим необходимо:

- завершить работу всех приложений с сохранением данных;
- выключить все периферийные устройства;

- выполнить резервное копирование базы данных.

После этого необходимо выполнить комплекс мероприятий по устранению причины перехода в аварийный режим.

### **Необходимость сопровождения**

По истечении периода действия Контракта на сопровождение ППО прекращается сопровождение пользователей (работников) Заказчика, а также оказание услуг, определенных Контрактом.

При этом у пользователя сохраняется возможность использования версии программы, актуальной на момент даты завершения периода сопровождения без возможности установки последующих обновлений, но включающей в себя:

- запись и хранение программы для ЭВМ в памяти ЭВМ и осуществление действий, необходимых для функционирования программы для ЭВМ в соответствии с его прямым назначением;
- адаптацию программы для ЭВМ встроенными средствами исключительно для собственных нужд;
- изготовление копий программы для ЭВМ при условии, что эти копии предназначены только для архивных целей, или для осуществления тестовых работ или для замены экземпляра программы для ЭВМ в случаях, когда такой экземпляр утерян, уничтожен или стал непригоден для использования.