

## **ПК «АИП-СМАРТ»**

### **Назначение**

Программный комплекс «АИП-СМАРТ» предназначен для автоматизации процессов формирования и реализации адресной инвестиционной программы.

### **Пользователи**

Финансовые органы и экономические ведомства, главные распорядители (распорядители) бюджетных средств, государственные и муниципальные учреждения, администрации публично-правовых образований, органы исполнительной власти, органы местного самоуправления

### **Функциональные возможности**

- Формирование адресной инвестиционной программы (далее - АИП) и учет вносимых в нее изменений.
- Формирование электронного паспорта объекта капитального строительства, содержащего разделы: Общие сведения, Торги, Сводно-сметный расчет.
- Ведение учета выполненных работ и финансирования выполненных работ отдельно по каждому объекту.
- Ведение накопительной ведомости выполненных работ и финансирования выполненных работ отдельно по каждому объекту по технологической структуре капитальных вложений.
- Формирование ежеквартального отчета об исполнении адресной инвестиционной программы.
- Ведение реестра объектов капитальных вложений.
- Формирование аналитического отчета о ходе реализации АИП и предоставления субсидий местным бюджетам на софинансирование объектов муниципальной собственности.
- Сводный отчет о ходе реализации АИП и предоставления субсидий местным бюджетам на софинансирование объектов муниципальной собственности.
- Многомерный анализ целевых показателей.
- Возможность работы с применением электронной подписи (ЭП) для придания юридической значимости электронному документообороту.
- Публикация необходимой информации в сети Интернет, на официальном сайте органа исполнительной власти с автоматическим обновлением при изменении данных.
- Приведение импортируемых данных к единым стандартам, структурирование и обобщение с требуемым уровнем детализации для последующего анализа.
- Импорт из оперативных баз данных, внешних источников (файлы XML, MS Excel, структурированные текстовые файлы).
- Обмен структурированной информацией с внешними источниками.
- Представление информации для анализа в одном месте в удобной и понятной структуре.
- Функциональные модули разработаны с помощью промышленной компонентной архитектуры Net, гарантирующей возможности развития системы.
- Наличие возможности использования различных форм аналитической отчетности: таблицы Excel, HTML, диаграммы, карты, детализация информации, графики.
- Наличие возможности использования макроэкономических данных и показателей при формировании аналитической отчетности.
- Поддержка настройки шаблонов отчетов и формирования запросов данных для построения отчетов без участия разработчиков.

## Преимущества

- ✓ Эффективность, доказанная на практике: 41 субъектов Российской Федерации, более 200 муниципальных районов и городских округов успешно применяют решения, построенные на подсистемах ПК «Проект-СМАРТ Про».
- ✓ Апробированные в субъектах Российской Федерации методики расчетов. Формирование расчетов целевых программ и проекта бюджета в разрезе услуг.
- ✓ Единая система показателей БОР, модулей Государственные (муниципальные задания), Государственные, долгосрочные и ведомственные целевые программы, ПФХД.
- ✓ Единая база данных для всех участников процесса проектирования бюджета.
- ✓ Широкие возможности визуальных данных. Возможность отображения информации из базы данных на карманном компьютере или смартфоне через Интернет.
- ✓ В показателях системы, расчетах, учетных документах доступна возможность применения данных документов и отчетов ПК «Бюджет-СМАРТ». Гибкий механизм импорта данных из структурированных файлов отчетности других комплексов по исполнению бюджета. Поддержка форматов консолидированной отчетности Минфина России.
- ✓ Гибкое формирование пользовательских запросов. Высокая скорость выполнения запросов.

## Условия применения программного комплекса

Программный комплекс «АИП-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+ или Linux	Windows 7+	Windows 7+

	(Windows XP не поддерживается)		
--	--------------------------------	--	--

### **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.