# Технические требования на доработку и развитие

**государственной автоматизированной системы «Управление» (за исключением подсистемы «Контур»)**

**и типового регионального решения**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ 4](#_bookmark0)

[СПИСОК ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 7](#_bookmark1)

1. [Общие положения 8](#_bookmark2)
   1. [Введение 8](#_bookmark3)
   2. [Наименование работы 9](#_bookmark4)
   3. [Мероприятия, в рамках которых выполняется доработка и развитие ГАС](#_bookmark5)

[«Управление» и ТРР 9](#_bookmark5)

1. [Цели выполнения работ 10](#_bookmark6)
2. [Требования к структуре ГАС «Управление» 12](#_bookmark7)
3. [Общие требования к техническим компонентам ГАС «Управление» 12](#_bookmark8)
   1. [Требования к режимам функционирования 12](#_bookmark9)
      1. [Штатный режим работы 12](#_bookmark10)
      2. [Аварийный режим работы 13](#_bookmark11)
      3. [Проведение регламентных работ 13](#_bookmark12)
   2. [Требования к надежности 13](#_bookmark13)
      1. [Требования к доступности 13](#_bookmark14)
      2. [Требования к резервному копированию 14](#_bookmark15)
   3. [Требования к диагностированию 14](#_bookmark16)
4. [Технические требования к ГАС «Управление» 16](#_bookmark17)
   1. [Требования к функционированию 16](#_bookmark18)
      1. [Требования к функциям, выполняемым центральной подсистемой](#_bookmark19)

[«Федерация» 16](#_bookmark19)

* + 1. [Требования к функциям, выполняемым подсистемой ведения реестров, справочников и классификаторов 19](#_bookmark20)
    2. [Требования к функциям, выполняемым информационно-аналитической подсистемой 21](#_bookmark21)
    3. [Требования к функциям, выполняемым порталом ГАС «Управление» 27](#_bookmark22)
    4. [Требования к функциям, выполняемым программно-техническим компонентом обеспечения безопасности и управления доступом 29](#_bookmark23)
    5. [Требования к функциям, выполняемым программно-техническим компонентом администрирования и мониторинга 29](#_bookmark24)
    6. [Показатели назначения 30](#_bookmark25)
    7. [Методика расчета показателей назначения 31](#_bookmark26)
    8. [Требования к информационному взаимодействию 34](#_bookmark27)
  1. [Требования к общей программной архитектуре 37](#_bookmark28)
  2. [Требования к информационно-технической архитектуре 41](#_bookmark29)
  3. [Требования к каналам связи 43](#_bookmark30)
  4. [Требования к обеспечению информационной безопасности 45](#_bookmark31)
     1. [Общие требования к обеспечению информационной безопасности 45](#_bookmark32)
     2. [Архитектура подсистемы обеспечения информационной безопасности 49](#_bookmark33)

1. [Технические требования к типовому региональному решению 51](#_bookmark34)
   1. [Описание типового регионального решения 51](#_bookmark35)
   2. [Требования к функционированию 51](#_bookmark36)
      1. [Требования к доработке существующих модулей ТРР 51](#_bookmark37)
      2. [Требования к разработке новых функциональных модулей ТРР 54](#_bookmark38)
   3. [Показатели назначения 67](#_bookmark39)
   4. [Требования к информационному взаимодействию 69](#_bookmark40)
   5. [Требования к общей программной архитектуре 70](#_bookmark41)
   6. [Требования к техническому обеспечению 71](#_bookmark42)
   7. [Требования к программному обеспечению 71](#_bookmark43)
   8. [Требования к каналам связи 72](#_bookmark44)
   9. [Требования к обеспечению информационной безопасности 72](#_bookmark45)
      1. [Общие требования к обеспечению информационной безопасности 72](#_bookmark46)
      2. [Архитектура подсистемы обеспечения информационной безопасности 73](#_bookmark47)
2. [Информационная модель данных 74](#_bookmark48)
   1. [Мониторинг реализации основных направлений стратегического развития, государственных программ, федеральных целевых программ (национальных проектов, государственных программ) в установленной сфере деятельности 86](#_bookmark49)
   2. [Осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения мониторинга процессов 89](#_bookmark50)
   3. [Осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг в части обеспечения мониторинга процессов 92](#_bookmark51)
   4. [Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности в соответствии с возложенными на соответствующий ФОИВ полномочиями 95](#_bookmark52)
   5. [Проведение государственной политики в сфере инвестиционной деятельности 97](#_bookmark53)
      1. [Мониторинг показателей, характеризующих реализацию инвестиционных мероприятий, инвестиционную деятельность, объемы и динамику государственных инвестиций 97](#_bookmark54)
      2. [Осуществление мониторинга и анализа влияния изменений в сфере налоговой политики на социально-экономическое развитие Российской Федерации](#_bookmark55)

[100](#_bookmark55)

* 1. [Проведение мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса 102](#_bookmark56)
  2. [Проведение мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения 104](#_bookmark57)
  3. [Мониторинг процессов лекарственного обеспечения 107](#_bookmark58)
  4. [Мониторинг, учет и анализ количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения 110](#_bookmark59)
  5. [Проведение мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации 111](#_bookmark60)
     1. [Мониторинг социально-экономического развития субъектов Российской Федерации 112](#_bookmark61)
     2. [Оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ 114](#_bookmark62)
  6. [Проведение мониторинга качества финансового менеджмента 119](#_bookmark63)
  7. [Мониторинг реализации инвестиционных проектов 122](#_bookmark64)

1. [Этапы реализации функциональности ГАС «Управление» (за исключением подсистемы «Контур») 125](#_bookmark65)

[Приложение 1. Статистика по периодичности сбора и количеству разрезов показателей по](#_bookmark66) [тестовой выборке технических карт взаимодействия 131](#_bookmark66)

## СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин, сокращение** | **Пояснение** |
| ETL | Extract, Transformation, Load (средства извлечения и преобразования  данных) |
| IDS | Intrusion Detection System (средства обнаружения вторжений) |
| IPS | Intrusion Prevention System (средства предотвращения вторжений) |
| SLA | Service Level Agreement (соглашение об уровне предоставления  услуги) |
| ВВП | Валовый внутренний продукт |
| ВИР | Ведомственный информационный ресурс |
| Витрина данных | Подмножество данных хранилища нацеленное на решение конкретной  задачи или предназначенное для определенной группы пользователей. |
| ВРП | Валовой региональный продукт |
| ВЦП | Ведомственные целевые программы |
| ГАС | Государственная автоматизированная система |
| ГАС  «Управление», ГАСУ | Государственная автоматизированная система «Управление» (за исключением подсистемы «Контур») |
| ГКВ | Государственные капитальные вложения |
| ГОСТ | Государственный стандарт |
| ГУЦ | Головной удостоверяющий центр, входящий в состав инфраструктуры электронного правительства |
| ЕМИСС | Единая межведомственная информационно-статистическая система |
| ЕСИА | Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» |
| ЖКХ | Жилищно-коммунальное хозяйство |
| ЗИП | Запасные части, инструменты, принадлежности |
| ЕСНСИ | Единая информационная система справочников и классификаторов, создаваемая в рамках работ мероприятия «Создание справочников и классификаторов, используемых в государственных и муниципальных информационных системах», определенного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 года № 1815-р «О государственной программе Российской Федерации  «Информационное общество (2011-2020 годы)» |
| Информационная панель | Инструмент анализа данных с целью решения определенных функциональных задач, в котором реализованы взаимоувязанные тематические визуальные представления данных по аналитическим показателям с возможность осуществления интерактивной навигации по ним, доступны инструменты аналитической обработки данных и прогнозирования, представлены соответствующие решаемым функциональным задачам документы |

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин, сокращение** | **Пояснение** |
| ИПЦ | Индекс потребительских цен |
| ИС | Информационная система |
| ИС ОГВ | Информационная система органа государственной власти |
| ИСПДн | Информационная система персональных данных |
| КБ | Килобайт |
| КБК | Коды бюджетной классификации |
| КСЗИ | Комплекс средств защиты информации |
| МБ | Мегабайт |
| Метаданные | Информация о данных, используемая в целях их идентификации,  раскрывающая назначение и структуру данных, используемая при поиске и автоматической обработке данных |
| Модель данных | Описание объектов хранения данных по аналитическим показателям, реестрам, справочниками, классификаторам и взаимосвязей между ними |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ОИВ | Федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов  местного самоуправления |
| ОКВ | Общероссийский классификатор валют |
| ОКВЭД | Общероссийский классификатор видов экономической деятельности |
| ОКЕИ | Общероссийский классификатор единиц измерения |
| ОКОПФ | Общероссийский классификатор организационно-правовых форм |
| ОКСМ | Общероссийский классификатор стран мира |
| ОКУН | Общероссийский классификатор услуг населению |
| ОКФС | Общероссийский классификатор форм собственности |
| ОСЭР | Организация экономического сотрудничества и развития |
| ПАК | Программно-аппаратный комплекс |
| ПБС | Получатели бюджетных средств |
| ПО | Программное обеспечение |
| ПОИБ | Подсистема обеспечения информационной безопасности ГАС  «Управление» |
| Показатель | Свойство экономического объекта, процесса или решения, имеющее  количественную или качественную характеристику |
| Поставщик | Участник информационного взаимодействия, предоставляющий информацию в ГАС «Управление» в электронном виде в установленных форматах или используя централизованные формы ввода |
| Потребитель | Участник информационного взаимодействия, являющийся потребителем информации из ГАС «Управление» в электронном виде в установленных форматах |
| ППО | Прикладное программное обеспечение |
| Правительственная подкомиссия | Правительственная подкомиссия по внедрению информационных  технологий в деятельность органов государственной власти Российской Федерации и органов местного самоуправления |
| ПФР | Пенсионный фонд Российской Федерации |

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин, сокращение** | **Пояснение** |
| Рабочий стол | Набор настраиваемых информационных панелей и других инструментов, предназначенных для информационно-аналитической  поддержки решения функциональных задач |
| РД | Руководящий документ |
| РФ | Российская Федерация |
| СМЭВ | Единая система межведомственного электронного взаимодействия входящая в состав инфраструктуры электронного правительства |
| СУБД | Система управления базами данных |
| ТБ | Гигабайт |
| ТКМВ | Технологические карты межведомственного взаимодействия при обмене информацией через ГАС «Управление», разрабатываемые Министерством экономического развития Российской Федерации и  утверждаемые Правительственной подкомиссией |
| ТРР | Типовое региональное решение |
| ФАИП | Федеральная адресная инвестиционная программа |
| ФК | Федеральное казначейство |
| ФОМС | Федеральный фонд обязательного медицинского страхования  Российской Федерации |
| ФСБ | Федеральная служба безопасности Российской Федерации |
| ФСО | Федеральная служба охраны Российской Федерации |
| ФСС | Фонд социального страхования Российской Федерации |
| ФСТЭК | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю  Российской Федерации |
| ФТС | Федеральная таможенная служба Российской Федерации |
| ФЦП | Федеральные целевые программы Российской Федерации |
| Хранилище данных | Структурно упорядоченные и взаимосвязанные массивы метаданных и данных, используемые при построении информационных и информационно-вычислительных систем |
| Электронная подпись, ЭП | Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию |
| Электронный документ, ЭД | Документ в электронном виде, подготовленный в соответствии с форматами электронных форм документов, обеспечивающий передачу прикладной информации между участниками обмена. Может быть заверен электронной подписью |
| Электронный сервис | Сервис, обеспечивающий передачу (прием) информации в электронной форме между ГАС «Управление» и ИС ОИВ |

## СПИСОК ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Территория/ регион

Объекты мониторинга (федеральные целевые программы, мероприятия, направленные на их реализацию, инвестиционные проекты и другие) и параметры, характеризующие их состояние

**Описание обозначения**

**Обозначение**

Объекты инвестиций

Бюджетные данные

Блоки аналитических показателей

Реестры, справочники, классификаторы

1. **Общие положения**

## Введение

Технические требования на доработку и развитие государственной автоматизированной системы «Управление» (далее – ГАС «Управление») и типового регионального решения (далее - ТРР) разработаны в целях реализации п. 12 Плана мероприятий по развитию ГАС «Управление» (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2011 г. № 759) на 2012 год, одобренного Правительственной комиссией по внедрению информационных технологий в деятельность государственных органов и органов местного самоуправления (протокол от 20 декабря 2011 года № 26).

Технические требования на доработку и развитие ГАС «Управление» и ТРР разработаны с учетом необходимости решения задач, определенных в Концепции развития государственной автоматизированной информационной системы «Управление».

Доработка и развитие ГАС «Управление» и ТРР должны выполняться с учетом следующих документов:

* Государственная программа «Информационное общество (2011 – 2020 годы)», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 г. N 1815-р;
* Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 7 февраля 2008 г. № Пр-212;
* Концепция развития государственной автоматизированной информационной системы «Управление» (далее – Концепция развития), разрабатываемая Министерством экономического развития Российской Федерации и утверждаемая Правительственной подкомиссией по внедрению информационных технологий в деятельность органов государственной власти Российской Федерации и органов местного самоуправления (далее – Правительственная подкомиссия);
* Регламент интеграции ведомственных информационных ресурсов с государственной автоматизированной системой «Управление», разрабатываемый Министерством экономического развития Российской Федерации и утверждаемый Правительственной подкомиссией;
* Технологические карты межведомственного взаимодействия при обмене информацией через ГАС «Управление», разрабатываемые Министерством экономического развития Российской Федерации и утверждаемые Правительственной подкомиссией (далее – ТКМВ);
* Правила разработки, апробации, доработки и реализации типовых программно-технических решений в сфере региональной

информатизации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 г. № 947.

## Наименование работы

Доработка и развитие ГАС «Управление» и ТРР.

## Мероприятия, в рамках которых выполняется доработка и развитие ГАС «Управление» и ТРР

В целях реализации положения о единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной информационной системе «Управление», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 года № 1088, за 2009-2010 годы была создана единая распределенная государственная информационная система, обеспечивающая сбор и анализ данных, в том числе агрегированных данных официальной государственной статистики, а также иных сведений, необходимых для обеспечения поддержки принятия управленческих решений в сфере государственного управления.

В 2009-2012 произошли существенные изменения касающиеся технологического и нормативного обеспечения процессов, на автоматизацию и совершенствование которых была направлена реализация единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной информационной системы «Управление».

Изменение целей, задач, основных принципов построения государственной автоматизированной информационной системы

«Управление» с учетом создавшихся за последние годы предпосылок для развития системы закреплены в постановлении Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2011 г. № 759 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 года № 1088».

Мероприятия, реализуемые в 2012 году с целью доработки и развития ГАС «Управление» и ТРР определены в Плане мероприятий по развитию государственной автоматизированной системы «Управление» на 2012 одобренном Правительственной комиссией по внедрению информационных технологий в деятельность государственных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления (протокол от 20 декабря 2011 г. №26).

Федеральное казначейство на основании постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 г. № 1088 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2011 г. № 759) выполняет роль оператора системы, обеспечивает работоспособность ГАС «Управление», дальнейшее развитие программно- технических средств, а также обеспечение сбора данных от органов государственной власти, органов местного самоуправления и негосударственных источников.

# Цели выполнения работ

Целью осуществления доработки и развития ГАС «Управление» и ТРР является устранение дублирующихся потоков и запросов аналитической информации между органами государственной власти, повышение прозрачности, обоснованности принимаемых управленческих решений и как следствие эффективности государственного управления на всех уровнях, за счет совершенствования информационного, технологического и аналитического обеспечения принятия решений.

Для достижения поставленной цели в рамках выполнения работ по доработке и развитию программно-технических средств ГАС «Управление» и ТРР должны быть решены следующие задачи:

* + - развитие информационно-аналитических возможностей ГАС

«Управление» на основании расширения состава собираемой информации и способов еѐ анализа;

* + - развитие технологий сбора информации, в т.ч. от негосударственных источников информации (обеспечение возможности сбора и использования данных от внешних информационно-аналитических агентств и других организаций, данные которых используются в сфере государственного управления);
    - создание механизма ведения и получения из ЕСНСИ в ГАС

«Управление» необходимых реестров, справочников, классификаторов и показателей;

* + - обеспечение возможности централизованного ввода в т.ч. в ручном режиме для поставщиков, не имеющих технической или иной возможности предоставления данных в автоматическом режиме;
    - создание механизма осуществления и предоставления информационных сервисов обмена информацией через ГАС

«Управление»;

* + - интеграция с ЕСИА в целях обеспечения процессов идентификации, аутентификации и авторизации пользователей ГАС «Управление»;
    - интеграция с СМЭВ в целях обеспечения обмена информацией с информационными системами поставщиков информации в ГАС

«Управление»;

* + - реализация механизма интерактивного запроса детализированных данных в информационных системах поставщиков данных для ГАС

«Управление»;

* + - стандартизация и развитие единой модели хранения данных в ГАС

«Управление»;

* + - развитие функциональности Портала ГАС «Управление»;
    - развитие функциональности компонентов мониторинга и управления ГАС «Управление»;
    - создание механизмов публикации на портале ГАС «Управление» информационных панелей, разработанных внешними организациями;
    - разработка регламента функционирования ГАС «Управление»;
    - актуализация технической документации на ГАС «Управление»;
    - обеспечение интеграции подсистемы «Федерация» ГАС

«Управление» с подсистемой «Контур»;

* + - актуализация функциональных модулей типового регионального решения в соответствии с действующими нормативными и методическими документами;
    - развитие функциональности типового регионального решения;
    - обеспечение информационного взаимодействия типового регионального решения с единым хранилищем данных ГАС

«Управление»;

* + - актуализация и доработка комплекта рабочей и методической документации ТРР.

# Требования к структуре ГАС «Управление»

Структура Государственной автоматизированной системы

«Управление» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2011 г. № 759 должна включать следующее подсистемы:

* + - * центральная информационная подсистема «Федерация»:
      * центральная информационная подсистема «Контур»;
      * подсистема ведения реестров, справочников и классификаторов;
      * информационно-аналитическая подсистема;
      * портал ГАС «Управление».

Для обеспечения функционирования подсистем ГАС «Управление» (за исключением подсистемы «Контур») необходимо предусмотреть следующие программно-технические компоненты:

* + - * программно-технический компонент обеспечения безопасности и управления доступом для различных категорий пользователей;
      * программно-технический компонент администрирования и мониторинга.

ТРР предназначено для информационной и инструментальной поддержки деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации в вопросах взаимодействия с федеральным уровнем ГАС «Управление» и обеспечения мониторинга и анализа социально- экономического развития субъекта Российской Федерации.

# Общие требования к техническим компонентам ГАС

**«Управление»**

Все компоненты ГАС «Управление» должны обеспечивать выполнение требований к режимам функционирования, надежности и диагностированию, перечисленные в разделах [4.1](#_bookmark9), [4.2](#_bookmark13), [4.3](#_bookmark16).

## Требования к режимам функционирования

Предъявляются следующие общие требования к режимам функционирования ГАС «Управление» и ТРР:

* + - штатный режим работы;
    - аварийный режим работы;
    - режим проведения регламентных работ.

## Штатный режим работы

Основным режимом функционирования компонентов ГАС

«Управление» и ТРР является штатный режим.

Штатный режим работы предполагает круглосуточную работоспособность всех функций ГАС «Управление» и ТРР во всех

вариантах их использования (удалѐнный доступ через интернет, через защищенные каналы связи, работа клиентской части компонентов системы, информационный обмен с использованием инфраструктуры электронного правительства) в соответствии с требованиями к доступности. При этом подразумевается, что все инфраструктурные сервисы (сети передачи данных, электрические сети, компоненты электронного правительства и т.д.) функционируют в штатном режиме в соответствии с условиями эксплуатации программного обеспечения и комплекса средств автоматизации, указанных в соответствующих технических документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и т.д.).

## Аварийный режим работы

Аварийный режим работы предполагает частичную работоспособность ГАС «Управление» и ТРР или готовность выполнить лишь часть функций по внутренним причинам (отказ оборудования, ошибки в ПО и т.д.) или по причинам неработоспособности каких-либо инфраструктурных сервисов (сети передачи данных, электрические сети и т.д.).

При переходе в аварийный режим должно быть предусмотрено формирование соответствующего информационного сообщения администратору (оператору).

Переход в штатный режим работы из нештатного должен быть выполнен не более чем за 2 часа.

## Проведение регламентных работ

В состав регламентных работ входят:

* + - * процедуры резервного копирования информации системы;
      * процедуры диагностирования системы;
      * процедуры обновления, либо замены аппаратного и программного обеспечения системы.

Регламентные работы должны производиться с учетом требований к доступности.

## Требования к надежности

## Требования к доступности

ГАС «Управление» и ТРР должны эксплуатироваться в режиме «24 на 7» с учетом технологических перерывов на проведение регламентных работ в течение не более 2-х часов в сутки с 20.00 до 2.00 по московскому времени не более 3-х дней в неделю.

Доступность функций выполняемых подсистемами и модулями должна составлять не менее 96% из расчета на календарный месяц.

## Требования к резервному копированию

Система резервирования информации должна строиться на основе анализа возможных негативных последствий от нарушения целостности и доступности информационных ресурсов, требований по архивному хранению, а также с учетом частоты модификации информационных массивов.

Требования по резервному копированию информации и архивированию:

* + - * должна быть обеспечена возможность как полного, так и частичного копирования данных ГАС «Управление» и ТРР в зависимости от периодичности и целей копирования;
      * должно быть обеспечено выполнение как полного копирования данных ГАС «Управление» и ТРР, так и копирования изменений (нарастающим итогом);
      * должно быть обеспечено полное и корректное восстановление ГАС «Управление» и ТРР в случае сбоя с использованием полностью задокументированной в эксплуатационной документации процедуры восстановления;
      * должно осуществляться создание резервных копий информации и архивов, хранение резервных копий информации и архивов в защищенном месте;
      * должно осуществляться тестирование резервных копий информации и архивов для проверки надежности используемых носителей и целостности информации;
      * при необходимости должно осуществляться шифрование резервных копий системы.

## Требования к диагностированию

С целью снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций и ранней диагностики нарушений в процессах функционирования ГАС

«Управление» и ТРР должна быть обеспечена возможность диагностирования состояния технических (программных и аппаратных) компонентов ГАС «Управление» и ТРР по следующим параметрам:

* состояние очередей сообщений;
* состояние заданий, выполняющихся по расписанию;
* загрузка серверных ресурсов (ОЗУ, CPU, загруженность подсистем ввода-вывода, наличие свободного места);
* загрузка каналов (в т.ч. компонентов сети передачи данных);
* основные параметры функционирования СУБД;
* время отклика и состояние основных сервисов.

Мониторинг должен осуществляться с использованием результатов диагностирования и должен включать:

* регистрацию событий в журнале событий;
* оповещение о появлении критичных событий;
* автоматическое реагирование на критичные события по заранее определенным правилам;
* ведение протоколов сбоев.

Для обеспечения возможности диагностирования действий участников информационного взаимодействия, которые привели к сбоям, необходимо обеспечить протоколирование:

* действий пользователя в системе с сохранением информации о выполненном действии, идентификаторе пользователя и идентификаторе объекта, для которого выполнялось действие;
* протоколирование факта приѐма и отправки тела сообщения для каждого интерактивного запроса внешних ИС и ответов через предоставляемые web-сервисы, в т.ч. для сообщений, не прошедших первичный форматно-логический контроль и сообщений с нарушением целостности;
* формирование журналов обмена с сохранением дата и времени приема/отправки, направления сообщения (прием или отправка), идентификатора запроса (если есть), идентификатора корреспондента (если есть) и другой информация, включая тело запроса.

Должна быть обеспечена возможность просмотра протоколов, вывода на печать, поиск, сортировка по атрибутам действия, произведенного в ГАС

«Управление» и ТРР.

# Технические требования к ГАС «Управление»

## Требования к функционированию

* + 1. **Требования к функциям, выполняемым центральной подсистемой «Федерация»**

Для обеспечения реализации функциональности центральной подсистемой «Федерация» определенной в Концепции развития в рамках данной подсистемы следует выделить следующие модули:

* + - * модуль сбора и обработки данных;
      * единое хранилище данных.

Модуль сбора и обработки данных центральной информационной подсистемы должен выполнять следующие функции:

* + - * прием и предоставление (распространение) паспортов (метаданных) показателей автоматическом режиме с использованием электронных сервисов ГАС «Управление» (полный перечень электронных сервисов приведен в Таблице 1);
      * обеспечение оперативного расширения состава показателей с использованием электронного сервиса приема метаданных (в т.ч. паспортов новых показателей);
      * прием и предоставление (распространение) данных по показателям в ручном и автоматическом режиме с использованием электронных сервисов и ручного ввода информации через web-браузер (формы ввода доступны через портал ГАС «Управление»);
      * прием, обработка, маршрутизация запросов на предоставление показателей полученных в виде заполненной вручную формы запроса показателя (формы ввода доступны через портал ГАС

«Управление»);

* + - * формирование списка полученных запросов на получение информации в виде списка, обеспечение возможности ручного ввода запрошенных данных (формы ввода доступны через портал ГАС «Управление»)
      * предоставление возможности отправлять и принимать данные всех используемых форматов в тестовом режиме для отладки информационного взаимодействия между информационными системами ОИВ и ГАС «Управление»;
      * выполнение запроса детализированных данных по показателям из ИС ОИВ являющихся поставщиками данных в ГАС

«Управление» в соответствии с метаданными и реестром БД и электронных сервисов предоставляемых ИС ОИВ;

* + - * выполнение процессов консолидации и агрегации данных по показателям, преобразование и загрузка данных из области

промежуточного в область постоянного хранения единого хранилища данных ГАС «Управление»;

* + - * предоставление возможности корректировки ранее загруженных данных и последующего уведомления, всех потребителей информации (ранее ее получивших) о прошедших изменениях;
      * предоставление возможности подписки и выдачи уведомлений потребителям при изменении данных и метаданных ГАС

«Управление»;

* + - * формирование пакетов распространения данных и метаданных ГАС «Управление»: формирование полной выгрузки, формирование дельта-выгрузки, содержащей изменения с определенной даты, формирование состояния хранилища на произвольную дату;
      * проведение форматно-логического контроля, поступающих сообщений (перечень контролей указан в Таблице 2);
      * проверка целостности, авторства, прав на предоставление и изменение метаданных и данных по показателям;
      * создание цепочек утверждения поступающих изменений данных ГАС «Управление»;
      * выполнение маршрутизации запросов на предоставление данных на основании их атрибутов и типов как внутри ГАС

«Управление», так и между ГАС «Управление» и ИС ОИВ;

* + - * выполнение передачи информации необходимой для информационно-аналитической поддержки деятельности высших органов государственной власти, предоставленной в ГАС

«Управление» федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления из подсистемы

«Федерация» в подсистему «Контур»;

* + - * протоколирование выполнения информационного обмена с ИС ОИВ, процессов контроля, преобразования, консолидации, агрегации, загрузки данных;

Таблица 1. Перечень электронных сервисов, реализуемых в ГАС «Управление»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| 1. | Электронный сервис приема описания баз данных и электронных сервисов ИС ОИВ | Обеспечивает прием переданных от ИС ОИВ электронных документов, содержащих описания баз данных и электронных сервисов  ИС ОИВ |
| 2. | Электронный сервис приема метаданных | Обеспечивает прием переданных от ИС ОИВ электронных документов, содержащих паспорта (метаданные), реестров,  справочников, классификаторов, показателей, электронных сервисов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| 3. | Электронный сервис приема записей реестров, справочников и  классификаторов | Обеспечивает прием переданных от ИС ОИВ электронных документов, содержащих записи  реестров, справочников или классификаторов |
| 4. | Электронный сервис приема данных по показателю | Обеспечивает прием переданных от ИС ОИВ электронных документов. содержащих  данные по показателям |
| 5. | Электронный сервис приема регламентных отчетов | Обеспечивает прием переданных от ИС ОИВ электронных документов, содержащих файлы с данными представленными в форме  регламентированной отчетности |
| 6. | Электронный сервис предоставления описания баз данных и электронных сервисов ВИР | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего описания баз данных и электронных сервисов  ИС ОИВ |
| 7. | Электронный сервис предоставления метаданных | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего паспорта (метаданные), реестров, справочников, классификаторов, показателей,  электронных сервисов |
| 8. | Электронный сервис предоставления записей реестров, справочников и классификаторов | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего значения элементов реестров, справочников,  классификаторов, |
| 9. | Электронный сервис предоставления данных по показателям | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего  данные по показателям |
| 10. | Электронный сервис предоставления  данных электронного сервисов ИС ОИВ | Обеспечивает предоставление по запросу  электронного документа содержащего, описание электронных сервисов ИС ОИВ |
| 11. | Электронный сервис предоставления детализированных данных по показателю | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего детализированные данные по показателю,  запрошенные у ИС поставщика |

Таблица 2. Перечень контролей сообщений, реализуемых в ГАС «Управление»

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Описание форматно-логических контролей** |
| 1 | Проверка идентификатора электронного документа на уникальность на всем  протяжении информационного обмена |
| 2 | Проверка даты создания, приема, отправки электронного документа или даты формирования информации в электронном документе на не превышение текущей  даты |
| 3 | Проверка прав на предоставление информации (предоставление данных по показателям может инициировать только поставщик данного показателя, запрос  данных по показателям может инициировать потребитель информации) |
| 4 | Проверка на отсутствия нарушение ссылочной целостности при формировании внешних ключей показателя на централизованные реестры, справочники,  классификаторы |

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Описание форматно-логических контролей** |
| 5 | Проверка на заполнение обязательных полей |
| 6 | Проверка на отсутствие в электронном документе дублирующихся записей |
| 7 | Проверка на отсутствие в электронном документе дублирующихся записей с ранее  переданными записями |
| 8 | Проверка на корректность формирования наименования показателей (отсутствие в наименование аналитических признаков, ссылок на реестры, справочники,  классификаторы, атрибутов) |

Единое хранилище данных должно обеспечивать долговременное (до

10 лет) хранение метаданных, данных по аналитическим показателям, реестрам, справочникам, классификаторам, регламентных отчетов, обеспечивать возможность выполнения аналитической обработки данных по показателями и выполнять следующие функции:

* хранение и управление моделью данных ГАС «Управление», включающую реестр БД и электронных сервисов, предоставляемых ИС ОИВ, паспорта (метаданные) реестров, справочников, классификаторов, показателей и электронных сервисов, измерений, единиц измерений, правил агрегации и консолидации;
* хранение данных в реляционном и многомерном виде;
* группировку данных единого хранилища по областям: область временного хранения, область постоянного хранения; многомерные витрины данных; область хранения системных данных и репозиториев;
* обеспечивать ведение электронного архива документов (хранение неструктурированных документов) с поддержкой версионности;
* обеспечивать предоставление по запросу данных и метаданных для электронных сервисов модуля сбора и обработки данных;
* обеспечивать предоставление доступа к данным и метаданным реестров, справочников, классификаторов для подсистемы ведения реестров, справочников и классификаторов.

## Требования к функциям, выполняемым подсистемой ведения реестров, справочников и классификаторов

Подсистема ведения реестров, справочников и классификаторов должна выполнять в том числе с использованием ЕСНСИ следующие функции:

* + - * прием и предоставление (распространение) паспортов (метаданных) реестров, справочников, классификаторов, электронных сервисов ИС ОИВ в автоматическом режиме с использованием электронных сервисов ГАС «Управление» (полный перечень электронных сервисов приведен в Таблице 1);
      * прием и предоставление (распространение) записей, реестров, справочников, классификаторов, в ручном и автоматическом режиме с использованием электронных сервисов;
      * предоставление возможности подписки и выдачи уведомлений потребителям при изменении реестров, справочников и классификаторов ГАС «Управление»;
      * проверка целостности, авторства, прав на предоставление и изменение записей реестров, справочников, классификаторов;
      * выгрузка пакетов распространения метаданных показателей для формирования в ТРР:
        + форм ввода данных по показателям в ручном режиме;
        + форм запроса данных показателей в ручном режиме;
      * предоставление пользовательских интерфейсов (форм ввода) для:
* просмотра и корректировки записей реестра БД и электронных сервисов, предоставляемых ИС ОИВ, и паспортов (метаданных) реестров, справочников, классификаторов, электронных сервисов ИС ОИВ;
* поиска по реестру БД и электронных сервисов, предоставляемых ИС ОИВ, и паспортов (метаданных) реестров, справочников, классификаторов, электронных сервисов ИС ОИВ;
* поиска и сортировка значений реестров, справочников и классификаторов;
* управление составом реестров, справочников и классификаторов (создание, вывод из обращения);
* создание иерархий и детализация значений реестров, справочников и классификаторов;
* изменение атрибутивного состава реестров, справочников и классификаторов;
* создание цепочек утверждения изменений структуры и значений справочников, реестров и классификаторов;
  + - * выполнение проверок ссылочной целостности поступающих сообщений по запросу модуля сбора и обработки данных центральной информационной подсистемы;
      * ведение истории изменений значений и структуры реестров, справочников и классификаторов;
      * протоколирование операций доступа, редактирования, удаления, учет использования справочников, реестров и классификаторов.
      * предоставление данных по состоянию, истории изменений, использованию справочников, реестров и классификаторов для построения отчетов в информационно-аналитической подсистеме;
      * формирование пакета распространения (для модуля сбора и обработки информации и Портала ГАС «Управление») полного

списка значений и структуры реестров справочников и классификаторов ГАС «Управление», ведущихся централизованно и поступающих от поставщиков данных;

* + - * использование (загрузка, формирование локального кэша) справочников и классификаторов ЕСНСИ.

## Требования к функциям, выполняемым информационно- аналитической подсистемой

Информационно-аналитическая подсистема должна обеспечивать сопоставление и анализ информации содержащейся в едином хранилище данных ГАС «Управление» с целью поддержки принятия управленческих решений.

Для обеспечения реализации функциональности информационно- аналитической подсистемы определенной в Концепции развития в рамках данной подсистемы следует выделить следующие модули:

* + - * модуль формирования информационных панелей;
      * модуль формирования рабочего стола руководителя;
      * модуль формирования регламентной отчетности;
      * модуль формирования аналитической отчетности;
      * модуль прогнозирования и имитационного моделирования;
      * модуль мониторинга программ и проектов;
      * модуль хранения и публикации документов.

Модуль формирования информационных панелей должен выполнять функции:

* + - * разграничение прав доступа к имеющимся функциям настройки;
      * возможность пользовательского выбора (настройки) типа визуализации показателей (таблица, диаграмма, гистограмма, график и т.д.);
      * возможность группировки компонентов визуализации в рамках одной информационной панели;
      * возможность создания ссылок (связей) между информационными панелями
      * возможность перехода к детализированным данным (drill-down) по ссылке с информационных компонентов (таблиц, диаграмм, графиков и т.д.)
      * настройка степени интерактивности информационных панелей с разграничением прав доступа к данной функциональности (от практически полного отсутствия для внешних пользователей до возможности полной самостоятельной настройки для внутренних пользователей);
      * визуальный конструктор формирования информационных панелей;
      * использование визуальных средств мониторинга, анализа, оценки и контроля данных, а именно графиков, гистограмм

(классических, нормированных, накопительных), круговых диаграмм, таблиц с возможностью произвольной настройки столбцов и строк, а также вывода данных на географической карте;

* + - * сохранение поиска (фильтры) для дальнейшего многократного исполнения;
      * возможность создания оповещения, которое информирует пользователя о попадании (не попадании) абсолютной величины показателя или одного из рассчитываемых индикаторов в заданный пользователем диапазон значений; создание оповещения, которое информирует пользователя о появлении объектов, для которых абсолютная величина или один из рассчитываемых индикаторов попадает в заданный пользователем диапазон значений;
      * пользователь должен иметь возможность задания правил цветовой индикации при наступлении события, о котором должно формироваться оповещение.
      * возможность формирования пользователями запросов дополнительных данных, недоступных на их информационных панелях;
      * возможность персонификации информационных панелей;
      * возможность для внутренних пользователей интерактивного выбора информационных панелей, которые будут включаться в мобильную версию.

В информационно-аналитической подсистеме должны быть сформированы следующие информационные панели, обеспечивающие возможности мониторинга:

* + - * реализации основных направлений стратегического развития, государственных программ, федеральных целевых программ (национальных проектов, государственных программ) ;
      * процессов осуществления функций главного распорядителя средств федерального бюджета;
      * процессов осуществления функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг;
      * результативности и эффективности деятельности ФОИВ;
      * показателей, характеризующих реализацию инвестиционных мероприятий, инвестиционную деятельность, объемы и динамику государственных инвестиций;
      * влияния изменений в сфере налоговой политики на социально- экономическое развитие Российской Федерации;
      * результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса;
      * реализации региональных программ модернизации здравоохранения;
      * процессов лекарственного обеспечения;
      * количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения;
      * социально-экономического развития субъектов Российской Федерации;
      * эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ;
      * качества финансового менеджмента;
      * реализации инвестиционных проектов.

Модуль формирования рабочего стола руководителя должен выполнять функции:

* + - * формирования рабочих столов руководителей для формирования и визуализации персонализированного состава показателей и измерений (на основании информационных панелей), произвольной и регламентной отчетности, а также персонализированного списка ссылок на другие функциональные модули системы. В информационно-аналитической подсистеме должны быть реализованы следующие типовые рабочие столы поддержки принятия управленческих решений для:
* законодательных органов власти;
* высших должностных лиц РФ;
* администраторов доходов бюджетов;
* главных распорядителей бюджетных средств федерального уровня;
* федеральных органов исполнительной власти;
* контрольно-надзорных органов;
  + - * агрегацию данных нескольких информационных панелей на едином рабочем столе руководителя;
      * поддержка возможности персонификации визуализации информации в соответствии с ролью пользователя (проверка прав доступа к данным) и его личными настройками (стилевое оформление и расположение элементов).

Ключевые требования к сведениям, содержащимся на рабочем столе, представлены в Таблице №3.

Таблица 3. Перечень реализуемых в ГАС «Управление» типовых рабочих столов

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование рабочего стола** | **Ключевые требования к сведениям, содержащимся на рабочем столе** |
| Рабочий стол высших должностных лиц | * Ключевые показатели по всем функциональным блокам с различной степенью детализации в зависимости от решаемых   задач, представленные в максимально компактном и |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование рабочего стола** | **Ключевые требования к сведениям, содержащимся на рабочем столе** |
| РФ | информативном виде |
| Рабочий стол администратора доходов бюджетов | * Детализированные данные, характеризующие процессы управления доходами (прогнозные, фактические   поступления, налоговые базы и т.п.) |
| Рабочий стол главного распорядителя бюджетных средств федерального уровня | * Детализированные данные, характеризующие процессы управления расходами, включая натуральные и финансовые показатели, характеризующие исполнение государственных программ, предоставление государственных (муниципальных) услуг * Детализированные данные и ключевые показатели, характеризующие деятельность подведомственных получателей бюджетных средств, государственных (муниципальных) учреждений * Результаты сравнения и рейтинги ГРБС по указанным выше показателям |
| Рабочий стол ФОИВ | * Детализированные данные и ключевые показатели, по функциональным блокам, соответствующим полномочиям   ФОИВ |
| Рабочий стол РОИВ и ОМСУ | * Детализированные данные и ключевые показатели, характеризующие процессы управления региональными и муниципальными финансами, эффективность деятельности РОИВ и ОМСУ * Результаты сравнения и рейтинги РОИВ, ОМСУ по указанным выше показателям |
| Рабочий стол контрольно- надзорного органа | * Детализированные данные, характеризующие деятельность ФОИВ, РОИВ, ОМСУ, государственных (муниципальных) учреждений по наиболее «рисковым» направлениям, включая возможность оповещения о критических ситуациях * Возможность доступа к любым показателям ГАС   «Управление» в максимальной детализации, включая доступ к неактуальным значениям данных, впоследствии откорректированных Поставщиком |

Модуль формирования регламентной отчетности должен выполнять следующие функции:

* + - * интерактивную настройку и формирование регламентной отчетности на основании заданных шаблонов (выбор показателей, периодов, измерений, создание фильтров и сортировки, настройка внешнего вида – расположения элементов и параметров оформления (заголовки, подписи) с возможностью создания отчетов полиграфического качества не менее 600dpi в растровых графических форматах без потери качества и векторных выходных форматах) с возможностью печати и экспорта в документы следующих форматов: xls, pdf, doc, rtf, html.

Модуль формирования аналитической отчетности должен выполнять следующие функции:

* + - * создание расчетных показателей, предварительная кодификация, фильтрация, сортировка, агрегирование, взвешивание значений показателей подлежащих анализу;
      * формирование аналитических отчетов по выбранным показателям, хранящимся в едином хранилище данных ГАС

«Управление», в т.ч. должны быть реализованы функции выполнения сравнительного анализа нескольких показателей в рамках одного отчета, сравнения выбранных данных с другими периодами, расчета парных корреляций, нормирование, отбор объектов по условию, ранжирование показателей по значению показателя, расчет темпа роста и прироста показателя за период, территориальная привязка, создание оповещений о попадании значения показателя и расчетного индикатора в заданный пользователем диапазон, создание производных показателей средствами пользовательского интерфейса, визуализация данных в привязке к географической карте;

* + - * создание отчетов над совокупностью данных и метаданных единого хранилища с учетом прав доступа пользователей ГАС

«Управление»;

* + - * предоставление возможности пользователю запроса детализированных данных по данным показателей из аналитических отчетов (drill-down);
      * предоставление возможности формирования аналитической отчетности по детализированной информации, запрашиваемой у поставщиков информации;
      * передача запроса на предоставление детализированных данных модулю сбора и обработки данных из аналитических отчетов, получение ответа, содержащего детализированные данные и отображение их пользователю в табличном виде;
      * обеспечение совместной работы пользователей с отчетами.

Модуль прогнозирования и имитационного моделирования должен выполнять следующие функции:

* + - * создание обучающих, тестовых и проверочных наборов данных;
      * классификацию и кластеризацию данных (в т.ч. нечеткую кластеризацию и поиск ближайшего соседа);
      * возможность регрессионного (в т.ч. авторегрессионного) и корреляционного анализа, построение таблиц сопряженности (в т.ч. решение задачи предварительного отбора наиболее значимых показателей или уменьшения размерности модели);
      * поиск ассоциативных правил, создание деревьев классификации и прогнозирования;
      * построение односерийных прогнозов значений показателя на основании ретроспективных данных показателя, анализ трендов, цикличности и сезонности предоставленных значений показателя;
      * построение многофакторых прогнозов значений показателя, учет взаимного влияния для временных рядов различных показателей;
      * возможность экспериментального исследования поведения аналитических моделей для различных входных воздействий («Что если» анализ);
      * возможность построения имитационных моделей в графической (ориентированный граф) и текстовой нотации;
      * возможность разработки сценариев прогона (выполнения) имитационной модели, возможность задания эмпирических и теоретических распределений входных данных;
      * возможность осуществлять оптимизацию параметров моделей;
      * возможность просмотра анимации процесса выполнения имитационной модели, возможность проверки модели по ретроспективным данным и анализа чувствительности модели (вариация входных данных).

Модуль мониторинга проектов и программ должен выполнять следующие функции:

* + - * ведение паспортов программ и проектов, их целевых и объемных показателей, показателей социальной и бюджетной эффективности и информации по входящим в состав программ мероприятиям, объемам финансирования, информации по объектам мониторинга;
      * ведение паспортов и целевых показателей подпрограмм;
      * сбор фактических значений целевых индикаторов программ, результатов с использованием общих механизмов и форматов подсистемы сбора и обработки данных;
      * сбор данных мониторинга объектов программ, в т.ч. результатов фото и видео съемки;
      * визуализация и анализ (в т.ч. многомерный) показателей программ (плановые показатели паспорта программы в сравнении с фактическими);
      * обеспечение публикации открытой информации о ходе программы на портале ГАС «Управление»;
      * обеспечение возможности анализа данных о ходе реализации программы с использованием всех доступных средств ИАС.

Модуль хранения и публикации документов должен выполнять следующие функции:

* + - * ведение библиотек документов офисных, графических и видео форматов, с возможностью создания иерархии папок и разделения доступа к папкам и документам;
      * возможность наследования прав доступа к папкам и документам от родительского объекта;
      * регистрация изменений и хранение истории версий документов;
      * формирование и ведение атрибутивного состава документов, в т.ч. возможность рубрикации документов в разрезе необходимых реестров, справочников и классификаторов ГАС «Управление»;
      * регистрацию системных атрибутов (автор, дата публикации, дата изменения) без возможности изменения пользователем;
      * возможность создания шаблонов представления и поддержка различного атрибутивного состава для разных типов документов;
      * возможность выполнения поиска по наименованию документов;
      * возможность выполнения полнотекстового поиска с учетом прав доступа пользователя ГАС «Управление»;
      * возможность публикации документов, предназначенных для публичного пользования в соответствующих разделах портала ГАС «Управление».

## Требования к функциям, выполняемым порталом ГАС

**«Управление»**

Портал ГАС «Управление» должен обеспечивать доступ к информационным ресурсам, аналитическим инструментам, метаданным, данным ГАС «Управление» и должен обеспечивать выполнение следующих функций:

* + - * управление структурой и портальной навигацией, компоновкой компонентов портала в рамках одной страницы;
      * выделение отдельных областей портала (подпорталов) с замкнутой навигацией, составом разделов, отдельным стилевым оформлением;
      * управление правами доступа к страницам, компонентам и функциям портала и подпорталов для анонимных, зарегистрированных и верифицированных пользователей;
      * саморегистрация с использованием ЕСИА внешних пользователей портала для получения персонализированных сервисов публичного портала;
      * предоставление сервисов: подписки на обновление значений показателей, формирование версии для печати, интеграции (в т.ч. автоматизированной публикации ссылок на страницы) с социальными сетями и интернет-блогами;
      * управление и мониторинг соблюдения регламентов обновления содержимого компонентов портала;
      * управление рубрикацией (тэгами) страниц и компонентов, в т.ч. формирование облака тегов;
      * управление служебными атрибутами страниц, в т.ч. мета-тегами HTML;
      * управление видимостью страниц и порядком следования по ссылкам для внешних поисковых систем;
      * поддержка редакционного процесса обновления содержимого компонентов портала с использованием визуального редактора содержимого с возможностью вставки текста, изображений, ссылок, таблиц, графиков;
      * публикация данных информационно-аналитической подсистемы: определение выгружаемых из информационно-аналитической подсистемы ресурсов, задание расписания выгрузки, выбор способа отображения выгруженной информации на портале (таблица, кросс-таблица, гистограмм, круговая гистограмма, интерактивная карта);
      * предоставление доступа к формам ручного ввода данных:
* вывод списка полученных запросов;
* ручное заполнение формы запроса данных по показателям;
* ручное заполнение формы с данными, которые необходимо предоставить по полученному запросу;
* ручное заполнение формы с периодически предоставляемыми данными по показателям;
  + - * предоставление доступа к функциям информационно- аналитической системы (рабочие столы, информационные панели, модули формирования регламентной отчетности и т.д.);
      * возможность информирования поставщиков и потребителей информации ГАС «управления» о составе, цели и результатах проведения регламентных работ, а также предоставлять оперативную информацию о функционировании ГАС

«Управление»;

* + - * возможность интеграции в Портал ГАС «Управление» сторонних аналитических приложений, реализующих функциональность информационных панелей и соответствующих определенным требованиям к их разработке, включая:
* раздельное управление ресурсами устанавливаемых сторонних аналитических приложений;
* изоляцию контура выполнения сторонних аналитических приложений;
* протоколирование доступа к данным сторонними аналитическими приложениями;
* разделение доступа к функциям сторонних аналитических приложений.

## Требования к функциям, выполняемым программно- техническим компонентом обеспечения безопасности и управления доступом

Программно-технический компонент обеспечения безопасности и управления доступом должен выполнять функции, обеспечивающие выполнение требований к информационной безопасности ГАС

«Управление», перечисленных в разделе 5.5.

## Требования к функциям, выполняемым программно-

**техническим компонентом администрирования и мониторинга**

Программно-технический компонент администрирования и мониторинга предназначен для управления и настройки модулей и технических компонентов подсистем ГАС «Управление», а также для осуществления мониторинга их работоспособности и должен выполнять следующие функции:

* + - * управление конфигурацией, мониторинг работоспособности и качества предоставляемых сервисов для сетевого, серверного, вспомогательного оборудования и программных компонентов ГАС «Управление»:
* сбор и обработку данных, включая потоки событий, о состоянии контролируемых объектов управления;
* обеспечение корреляции полученных данных;
* обобщенный контроль объектов управления;
* оперативный (обобщенный) мониторинг объектов управления в единой консоли;
* обработка, структурирование, хранение и ретроспективное накопление информации о состоянии объектов управления;
* расчет комплексных показателей качества оказываемых услуг, определение критических уровней, формирование уведомлений;
* мониторинг соблюдения SLA;
* автоматическая регистрация критических событий в системе учета обращений, диспетчеризация запросов, отслеживание среднего времени разрешения вопроса;
* визуальное представление состояния объектов управления (таблицы, графики);
  + - * централизованный доступ к системным журналам, в т.ч. журналам безопасности;
      * контроль состояния компонентов ГАС «Управление» с использованием синтетических транзакций (эмуляция действий пользователя и ИС поставщиков и потребителей информации):
* возможность задания расписания опроса сервисов (расписание проведения синтетических транзакций к различным компонентам ГАС «Управление»);
* возможность задания плановых регламентных окон;
* возможность отображения текущего состояния сервисов ГАС

«Управление» (работоспособность, время отклика) с учетом результатов мониторинга;

* возможность просмотра детальной информации по состоянию отдельного компонента ГАС «Управление» за период (степень детализации - каждый проводимая синтетическая транзакция);
* возможность просмотра на одном графике детальной информации по состоянию компонента (нормальная работа, работа с замедлением, наличие ошибок) ГАС «Управление» и сетевой доступности контролируемой систем;
* возможность просмотра и построения отчета по времени недоступности системы за произвольный период (в отчет не должны включатся периоды недоступности, которые входят в согласованные и зарегистрированные в программно- техническом компоненте администрирования и мониторинга регламентные окна);
* возможность интеграции (выгрузка в форматах csv, xls или в виде БД событий мониторинга) с внешними системами управления и мониторинга.

## Показатели назначения

Модернизированная система ГАС «Управление» должна удовлетворять показателям назначения, перечисленным в Таблице 4, показателям производительности, перечисленным в Таблице 5, и целевому времени отклика системы для выполнения функций системы, перечисленных в Таблице 6. Методика оценки показателей назначения модернизированной ГАС «Управление» приведена в разделе [5.1.8](#_bookmark26).

Таблица 4. Показатели назначения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель назначения** | **Значение** | **Комментарий** |
| Количество ИС поставщиков и потребителей информации | 400 | Целевое значение |
| Количество показателей | 34 925 | Целевое значение |
| Количество значений по показателям | 600 000 000 | Суммарное количество значений по показателям, накапливаемое за 1 год |
| Объемы хранения | 3,5 Тб | Суммарный объем накапливаемой информации за 1 год, с учетом хранения фото и видео материалов |

Таблица 5. Показатели производительности системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Штатный режим,**  **запросов/сек** | **Режим пиковой нагрузки,**  **запросов/сек** |
| Количество обращений в секунду к публичной (открытой) части портала ГАС «Управление» | 20 | 100 |
| Количество обращений в секунду к закрытой части портала ГАС «Управление» (формы ввода данных) | 20 | 100 |
| Количество обращений в секунду к закрытой части портала ГАС «Управление» (к информационно- аналитической подсистеме для выполнения аналитических запросов) | 5 | 25 |
| Количество интерактивных запросов в секунду от ИС, участвующих в информационном обмене | 10 | 50 |
| Количество интерактивных запросов детализации информации в секунду от ИС, участвующих в информационном обмене | 0,01 | 0,05 |

Таблица 6. Целевое время отклика системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Средняя величина не более, с** | **Максимальная величина не более, с** |
| Время отклика для web-страниц портала ГАС  «Управление» | 3 | 10 |
| Время отклика ГАС «Управление» при запросе электронных сервисов ГАС «Управление» | 5 | 30 |
| Время отклика ГАС «Управление» при интерактивных запросах детализированной информации, требующих дополнительной информации из ИС поставщиков | 15 | 451 |
| Время выполнения аналитических функций | 15 | 120 |

## Методика расчета показателей назначения

Оценка показателей назначения (в т.ч. объемов хранения модернизированной ГАС «Управление») выполнена с использованием информации, приведѐнной в технологических картах межведомственного взаимодействия, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации. Статистика количества показателей по тестовой выборке поставщиков данных (в разрезе необходимой глубины измерения

1 Максимальное время ожидания ответа от внешней системы

показателя по периоду и количество разрезов измерений показателя) приведена в Приложении 1.

Распределение показателей тестовой выборки по периодичности и количеству разрезов показателей приведено в Таблице 7 и Таблице 8.

Таблица 7. Распределение тестовой выборки показателей ГАС «Управление» по

периодичности измерения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Периодичность**  **измерения** | **ежедневно** | **ежемесячно** | **ежеквартально** | **ежегодно** |
| Доля, % | 0,6 | 9,3 | 31,6 | 58,5 |

Таблица 8. Распределение тестовой выборки показателей ГАС «Управление» по

количеству разрезов показателя

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кол-во разрезов** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Доля, % | 74 | 14,6 | 7 | 2 | 1,2 | 0,42 | 0,53 | 0,07 | 0,18 |

С учетом необходимости повышения оперативности и необходимости загрузки в ГАС «Управление» детальной первичной информации по показателям, целевая модель по распределению показателей ГАС

«Управление» приведена в Таблице 9 и Таблице 10.

Таблица 9. Распределение тестовой выборки показателей ГАС «Управление» по

периодичности измерения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Периодичност**  **ь измерения** | **ежедневно** | **ежемесячно** | **ежеквартальн**  **о** | **ежегодно** |
| Доля, % | 10 | 20 | 30 | 40 |

Таблица 10. Распределение тестовой выборки показателей ГАС «Управление» по

количеству разрезов показателя

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кол-во**  **разрезов** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Доля, % | 5 | 10 | 12 | 15 | 30 | 15 | 6 | 4 | 3 |

В тестовой выборке, за исключением 6 поставщиков информации, вносящих наибольший вклад (суммарно 6715 показателей) зарегистрирован 901 показатель, или 69,5 показателя в среднем на ИС поставщика. Оценка общего объема показателей исходя из 400 ИС поставщиков (83 региона по 4- 5 ИС, интегрируемых в ГАС «Управление»)– 34 295 показателей и общее количество собираемых измеренных значений показателей без учета разрезов 1,3 млн.

Учитывая целевое кол-во показателей и целевое распределение показателей по кол-ву разрезов и периодичности измерения, прогноз по

количеству фактов, накапливаемым в системе ГАС «Управление» за 1 год равен 636 940 458 шт.

Для прогноза по объемам хранения использована модельная БД показателей (Таблица 11).

Таблица 11. Распределение тестовой выборки показателей ГАС «Управление» по

количеству разрезов показателя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Объемы БД** | **Кол-во фактов** |
| Значение | 100 МБ | 1 000 000 Шт. |

Прогноз объемов для 636 940 458 фактов на основании модельной БД с учетом накладных расходов на хранение – 92 Гб (Таблица 12).

Таблица 12. Прогноз объемов хранения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состав данных** | **Объемы**  **хранения** | **Комментарии** |
| Интерактивные запросы на сохранение показателя в базу | 1 ТБ | 1,3 млн запросов на добавление и изменение показателя в год, средний размер запроса с учетом  XML-разметки – 1 МБ |
| Интерактивные запросы значений показателей | 0,1 ТБ | С учетом того, что каждый измеренный показатель запрашивается в течение года как минимум 1 раз, размер запроса с  учетом XML-разметки 100 КБ |
| Интерактивные запросы детализированных  значений показателей | 0,001 ТБ | Каждый 1000-й запрос потребует запроса детализированной информации, размер запроса –  100 КБ, размер ответа – 1 МБ |
| Реляционное хранение  фактов | 0,092 ТБ | С учетом необходимости  хранения 636 940 458 фактов |
| Мета-слой (метаданные модели данных, мета-слой аналитических отчетов и репозитарии сервера  аналитики) | 0,03 ТБ | Накладные расходы по хранению метаслоя (оценка по модельной БД) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состав данных** | **Объемы**  **хранения** | **Комментарии** |
| Журнал действий  пользователей | 0,1 ТБ | 4 Кб на действие, 5 действий в  секунду |
| Данные совместной работы модуля мониторинга инвестиционной  деятельности | 0,001 ТБ | План мероприятий, данные по проектам, поручения |
| Хранилище  документов | 0,1 ТБ |  |
| Хранилище фото- и видеоматериалов | 0,046 ТБ фото  1 ТБ видео | 1 МБ на фото, 24 фотографии в день с каждого объекта мониторинга, не более 2000  объектов |
| Зона многомерного анализа | 1 ТБ | С учетом десятикратного увеличения объема по сравнению  с реляционным хранением фактов |
| Регламентная  отчетность | 0,024 ТБ | Печатные формы отчетов 10 000  шт./год средний объем 2,5 МБ |

## Требования к информационному взаимодействию

Информационное наполнение ГАС «Управление» должно базироваться на данных, предоставляемых:

* + - * федеральными органами исполнительной власти;
      * органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
      * органами местного самоуправления;
      * другими негосударственными источниками.

Информационное взаимодействие ИС ОГВ и ГАС «Управление» должно осуществляться с учетом следующих основных принципов:

* + - * осуществление запросов информации предоставляемой федеральными органами исполнительной власти у других федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления выполняется в ГАС

«Управление» без прямого обращения в ИС поставщиков;

* + - * ГАС «Управление» обеспечивает предоставление электронных сервисов для осуществления приема информации, переданной ИС ОИВ для ее обработки и хранения;
      * в ИС ОИВ реализуются механизмы по подготовке и предоставлению информации в ГАС «Управление»;
      * передача информации в ГАС «Управление» на регулярной основе инициируется ИС ОИВ;
      * в ГАС «Управление» из ИС ОИВ предоставляется описание (метаданные) передаваемой информации;
      * передаваемая в ГАС «Управление» из ИС ОИВ информация должна быть согласована в части используемых в ГАС

«Управление» реестров, справочников, классификаторов;

* + - * хранящаяся в ГАС «Управление» информация доступна для получения ИС ОИВ посредством предоставляемых ГАС электронных сервисов предоставления данных по запросу.

Информационное взаимодействие ГАС «Управление» и ИС ОИВ должно осуществляться с использованием следующих элементов инфраструктуры электронного правительства, за исключением случаев невозможности такого функционирования в связи с техническими ограничениями:

* + - * Единой системы межведомственного электронного взаимодействия (далее – СМЭВ);
      * Единой системой идентификации и авторизации (далее – ЕСИА);
      * Головного удостоверяющего центра (далее – ГУЦ).

В случае наличия технических ограничений и невозможности организации информационного обмена через СМЭВ необходимо предусмотреть альтернативные варианты интеграции с ГАС «Управление», в частности через защищенные каналы ФК и сеть Интернет.

Информационное взаимодействие должно осуществляться по защищенным каналам связи через:

* + - * интернет-браузер (ручной ввод и запрос информации ГАС

«Управление» через защищенные каналы связи);

* + - * автоматизированное взаимодействие ИС ОИВ и ГАС

«Управление» с использованием электронных сервисов и элементов инфраструктуры электронного правительства;

* + - * автоматизированное взаимодействие ИС ОИВ являющегося поставщиком данных для ГАС «Управление» и ГАС

«Управление» с использованием файлового обмена для пакетной передачи больших объемов данных (структура и схема передаваемых документов должны соответствовать правилам, принятым при взаимодействием через электронные сервисы за исключением транспортного конверта).

Для формирования информационной модели данных и ее наполнения от Поставщиков информации в ГАС «Управление» должен быть обеспечен прием следующей информации:

* + - * Описание баз данных и электронных сервисов ВИР;
      * Паспорта (метаданные) реестров, справочников или классификаторов;
      * Паспорта (метаданные) показателей;
      * Паспорта (метаданные) электронных сервисов;
      * Записи реестров, справочников или классификаторов;
      * Данные по показателям;
      * Детализированные данные по показателям;
      * Данные электронных сервисов ВИР;
      * Регламентные отчеты.

Для автоматизированного взаимодействия электронные сервисы ГАС

«Управление» должны быть модернизированы в соответствии с Таблицей 1. Модернизированные электронные сервисы ГАС «Управление» должны соответствовать техническим требованиям, утверждѐнным приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 190 «Об утверждении технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия» и актуальной версии методических рекомендаций по разработке электронных сервисов и применению технологии электронной подписи при межведомственном электронном взаимодействии, размещенной на технологическом портале СМЭВ (smev.gosuslugi.ru).

Информационное взаимодействие между ГАС «Управление» и федеральными органами исполнительной власти должно осуществляться в соответствии с документом «Регламент интеграции ведомственных информационных ресурсов с Государственной автоматизированной системой “Управление”».

Информационное взаимодействие между ГАС «Управление» и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления должно осуществляться в соответствии с документом «Регламент предоставление в ГАС “Управление” информации субъектами Российской Федерации».

Модернизированная ГАС «Управление» должна поддерживать информационное взаимодействие с подсистемой «Контур», основанное на требованиях к информационному взаимодействию определенных в п.5.3. Состав передаваемой в подсистему «Контур» из подсистемы «Федерация» информации должен быть достаточным для решения аналитических задач в рамках электронных офисов подсистемы «Контур» и исключать избыточность передаваемых в подсистему «Контур» данных. Состав передаваемых данных, интерфейсы, механизмы и регламент информационного взаимодействия между ГАС «Управление» и подсистемой

«Контур» должны быть согласованы с ведомством, отвечающим за эксплуатацию и развитие подсистемы «Контур».

## Требования к общей программной архитектуре

Общая программная архитектура существующей ГАС «Управление» должна быть модернизирована и доработана с учетом:

1. изменения показателей назначения ГАС «Управление», в т.ч. увеличении объемов хранения;
2. централизации сбора (в существующей версии ГАС «Управление» в центральной подсистеме сохраняется 60% всех передаваемых значений показателей, в модернизированной версии будут сохраняться все передаваемые значения);
3. развития функциональности сбора данных, в т.ч. расширения перечня собираемых и распространяемых показателей, метаданных и справочников;
4. увеличения количества поставщиков и потребителей информации ГАС «Управление»;
5. Ввода в действие новых типов информационного обмена с ИС поставщиков и потребителей информации через СМЭВ, защищенные каналы связи ФК и сеть интернет (запрос детализированной информации, обмен метаданными, предоставление значений показателя)
6. ввода в действие тестового режима для всех функций информационного обмена;
7. необходимости поддерживать цепочки утверждения значений справочников и данных;
8. развития аналитических функций (многомерное хранилище, конструктор отчетов, настройка типовых рабочих столов и регламентной отчетности) и функций прогнозирования в ГАС

«Управление»;

1. ввода в действие иерархического файлового хранилища с поддержкой версионности, полнотекстового поиска, настраиваемым списком атрибутов и разграничением прав доступа;
2. ввода в эксплуатацию и необходимости интеграции с компонентами электронного правительства:
   1. Единой системы справочников и классификаторов (ЕСНСИ);
   2. Единой системы идентификации и авторизации (ЕИСА);
3. необходимости обеспечения возможности миграции на Национальную программную платформу.

Для обеспечения основных принципов построения системы

«Управление», перечисленных в постановлении Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 г. № 1088 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2011 г. № 759) необходимо обеспечить выполнение следующих требований к общей программной архитектуре приведенных в Таблице 13.

Таблица 13. Требования к общей программной архитектуре

|  |  |
| --- | --- |
| **Принципы построения системы, влияющие на требования к общей программной архитектуре** | **Требования к общей программной архитектуре ГАС «Управление»** |
| Централизация сбора | Необходимо обеспечить централизованный ввод и распространение данных по показателям, метаданным, необходимым для функционирования ГАС «Управление» и обеспечить хранение всех передаваемых показателей:   * в ручном режиме с использованием web- форм; * в автоматическом режиме с использованием электронных сервисов и файлового обмена |
| Исключение запросов информации, содержащиеся в ГАС «Управление», непосредственно у источника информации | Необходимо обеспечить хранение возросших объемов информации переданной в ГАС  «Управление» в реляционном виде, позволяющем осуществлять поиск и запрос информации из единого хранилища данных.  Необходимо разработать политики и обеспечить функционирование механизмов кэширования результатов запросов в ОЗУ для уменьшения нагрузки на центральное хранилище данных |
| Актуальность и достоверность информации, содержащейся в ГАС  «Управление» | Необходимо обеспечить юридическую значимость (в т.ч. проверку целостности и авторства) информационного обмена для определенных в регламенте взаимодействия типов сообщений, передаваемых с использованием ГАС  «Управление».  Необходимо обеспечить возможность долговременного хранения и выдачи по запросу исходных сообщений в неизменном виде, включая блок ЭП для претензионной работы |
| Адаптируемость состава информации, содержащейся в ГАС  «Управление» | Необходимо обеспечить адаптивность ППО ГАС  «Управление» к изменению состава данных, обрабатываемых в ГАС «Управление», в т.ч. обеспечить устойчивость и отсутствие необходимости вносить доработки, проводить сборку из исходных кодов и обновление системы при   1. Изменении состава и структуры показателей, поставщиков и потребителей информации; 2. Изменении состава НСИ и значений справочников, реестров и классификаторов; 3. Изменении периодичности сбора правил форматно-логического и перекрѐстного контроля значений показателей; 4. Изменении или настройке регламентной отчетности и информационных панелей |

|  |  |
| --- | --- |
| **Принципы построения системы, влияющие на требования к общей программной архитектуре** | **Требования к общей программной архитектуре ГАС «Управление»** |
| Открытость для интеграции с ГАС  «Управление» существующих и создаваемых ИС потребителей и поставщиков информации | Необходимо обеспечить взаимодействие с системой с использованием общепринятых открытых стандартов взаимодействия информационных систем через механизмы электронных сервисов в т.ч. с использованием СМЭВ и предусмотреть возможность файлового обмена (для распространения файлов объемом  более 50 Мб). |
| Единство используемых в ГАС  «Управление» терминов, нормативной справочной информации, системы показателей и регламентов отчетности | Необходимо обеспечить использование общероссийских, базовых, межведомственных, ведомственных справочников и классификаторов ведущихся в ЕСНСИ, а также централизованный сбор, распространение и гармонизацию НСИ, необходимой для функционирования ГАС  «Управление», не входящий в состав информации ЕСНСИ.  Необходимо обеспечить возможность сбора и распространения НСИ, специфичной для систем- источников информации, не входящей в состав ЕС НСИ.  Обеспечить возможность выборочной, пост- и пре- модерации изменений метаданных и значений показателей (в т.ч. списка показателей) |

Программная архитектура, которой должна соответствовать модернизированная ГАС «Управление», представлена на Рисунке 1.

Поиск

Закрытая часть

Открытая часть

Портал ГАС «Управление»

Сервисы ЛК (доступ к формам ввода НСИ, показателей, рабочих столов)

|  |  |
| --- | --- |
| Саморегистрация пользователей | Публикация открытой информации |
| Публичные витрины данных | |

Информационно-аналитическая подсистема

Средства анализа данных (BI)

Отчетность Регламентная

Мониторинг программ и проектов

Аналитическая

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область постоянного хранения | | | | | Область многомерного хранения |
| Метаданные (показателй,  справочников, классификаторов, электронных сервисов) | Значения показателей (факты) | Электронный архив (документы, фото, видео) | Детальные  данные, запрошенные в ИС Поставщиков |  |
| Данные протоколов инф.  обмена, журналы действий | Витрины данных для  ИАП | НСИ |

|  |
| --- |
| Приѐм |
| Маршрутизация |
| Форматно-логический  контроль |
| Гарантированная доставка |
| Запрос детальной информации |

Рисунок 1. Программная архитектура ГАС «Управление»

Формирование

форм ввода

Формирование пакетов

распространения

Ведение истории

Разрешение конфликтов

Получение и Очистка

данных

Расширение состава

Управление реестрами справочниками и классификаторами

Подсистема ведения реестров, справочников и классификаторов

Шлюз приѐма и отправки сообщений

Модуль сбора и обработки данных

Единое хранилище данных

Центральная информационная подсистема «Федерация»

Сервисы извлечения и преобразования данных (ETL)

Поиск

Ручной ввод

Формирование форм ввода по метаданным показателей

Формирование сообщений с результатами ввода

Обработка бизнес-правил Ведение бизнес-правил

Исполнение бизнес-правил

Перекрѐстный и дополнительный контроль

Достижение критических уровней

Область временного хранения

Шина передачи данных

В программной архитектуре ГАС «Управление» должны использоваться технологические платформы, позволяющие реализовать основные прикладные функции подсистем и программно-технических компонентов ГАС «Управление», перечисленные в Таблице 14.

Таблица 14. Требования к технологическим платформам ГАС «Управление»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование технологической платформы** | **Используемые функции технологической платформы** | **Подсистема/модуль** |
| 1. | Портал/сервер приложений | Персонализация компонентов портала ГАС  «Управление» навигацией, содержимым и типовыми компонентами портала; Управление стилевым и визуальным управлением портала;  Среда исполнения приложений/сервисов | Портал ГАС  «Управление» |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование технологической платформы** | **Используемые функции технологической платформы** | **Подсистема/модуль** |
| 2. | Средства анализа данных (BI) | Анализ (в т.ч. многомерный) информации ГАС «Управление», конструкторы отчетов, механизмы реализации рабочих  столов и информационных панелей, регламентная отчетность | Информационно- аналитическая подсистема |
| 3. | Поиск | Индексация и поиск с учетом морфологии в различных источниках информации (документы офисных форматов,  записи БД) | Модуль сбора и обработки данных; Портал ГАС  «Управление» |
| 4. | Хранилище данных | Реляционное, долговременное, многомерное хранение  показателей | Единое хранилище данных |
| 5. | Управление мастер данными и справочниками | Консолидация, распространение, управление качеством данных реестров, справочников и классификаторов, использование справочников и классификаторов  ведущихся в ЕСНСИ | Подсистема ведения реестров, справочников и классификаторов |
| 6. | Шина передачи данных | Маршрутизация и гарантированная доставка программных сообщений в рамках ГАС «Управление» | Модуль сбора и обработки данных; Подсистема ведения реестров, справочников,  классификаторов |
| 7. | Интеграционный шлюз | Приѐм, первичный форматно- логический контроль и маршрутизация сообщений  электронных сервисов на основании метаданных и правил | Модуль сбора и обработки данных |
| 8. | Обработка бизнес правил | Обеспечение выполнения контролей сообщений; Создание цепочек утверждения;  Визуальный конструктор правил | Модуль сбора и обработки данных |
| 9. | Средства извлечения и преобразования данных (ETL) | Управление и реализация процессов извлечения и преобразования данных между источниками внутри ГАС  «Управление» | Модуль сбора и обработки данных |

## Требования к информационно-технической архитектуре

При доработке и развитии информационно-технической архитектуры ГАС «Управление» должны использоваться решения обеспечивающие:

* отказоустойчивость и масштабируемость системы;
* повторное использование уже разработанных компонентов и технической инфраструктуры существующей версии ГАС

«Управление»

* совместимость и использование инфраструктуры Электронного Правительства в части информационного обмена через СМЭВ, ЕИСА, ЕСНСИ.

При реализации доработок ППО ГАС «Управление» и развития ПАК ГАС «Управление» должны учитываться следующие требования:

* отсутствие единой точки отказа на программном и аппаратном уровне:
  + дублирование основных компонентов программной платформы, создание отказоустойчивых (избыточных) кластеров;
  + дублирование для активного сетевого оборудования, маршрутизаторов, коммутаторов, межсетевых экранов, средств обнаружения вторжения, системы электропитания;
  + дублирование каналов подключения к сети и внутренних сетевых подключений ПАК, в т.ч. каналов сети хранения данных, ;
  + использование вычислительных платформ, включающих в себя возможности горячей замены:
    - блоков питания;
    - сетевых интерфейсов;
    - устройств хранения (жестких дисков) и внешних систем хранения данных, с возможностью объединения в избыточные массивы разных типов;
  + создание фонда ЗИП для аппаратной части;
* автоматическое перераспределение нагрузки между активными вычислительными узлами в результате сбоя одного из вычислительных узлов определѐнного типа;
* использование компонентов поддерживающих вертикальное (в рамках одного узла) и горизонтальное (добавление вычислительных узлов) масштабирование и работу в избыточных конфигурациях с балансировкой нагрузки;
* минимизация взаимного влияния программных модулей и гибкое управление выделением аппаратных ресурсов для отдельных подсистем ГАС «Управление».

|  |  |
| --- | --- |
| Балансировщик Нагрузки | |
|  |  |
| Балансировщик Нагрузки | |

|  |  |
| --- | --- |
| Шлюз приема и маршрутизации сообщений | |
|  |  |
| Шлюз приема и маршрутизации сообщений | |

|  |
| --- |
| Сервер приложений |
| Сервер приложений |
| Сервер приложений |
| Сервер приложений |

Рисунок 2. Принципиальная схема обеспечения отказоустойчивости ГАС «Управление»

Кластер подсистемы №1

**STATEFUL**

Кластер подсистемы №2

**STATELESS**

Сервер приложений

Сервер приложений

СХД

(passive, зеркало)

СХД

(active)

Кластер БД

Узел БД

l

Узел БД

Узел БД

Кластер шлюзов

Балансировщик Нагрузки

Балансировщик Нагрузки

В части стандартизации и унификации программно-технических средств ГАС «Управление», должны быть выполнены следующие требования:

* использование стандартных, серийно выпускаемых программно- технических компонентов;
* использование преднастроенных программно-аппаратных комплексов, оптимизированных для выполнения общесистемных задач системы;
* использование однотипного общесистемного программного обеспечения;
* совместимость (возможность миграции) прикладного программного обеспечения ГАС «Управление» с типовыми решениями национальной программной платформы на уровне базового системного ПО.

## Требования к каналам связи

Доступ к публичной (открытой) части Портала ГАС «Управление» должен обеспечиваться через сеть Интернет.

Доступ к информационно-аналитической подсистеме и подсистеме сбора и обработки данных должен обеспечиваться через защищенные каналы ФК.

Доступ к модулю сбора (электронным сервисам сбора и предоставления информации ГАС «Управление») должен обеспечиваться с использованием СМЭВ.

В соответствии с показателями назначения, перечисленными в Таблице 4, Таблице 5 и Таблице 6, исходящий трафик для разных компонентов системы может достигать в пиковом режиме следующих значений, перечисленных в Таблице 15.

Таблица 15. Оценка исходящего трафика ГАС «Управление»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип взаимодействия** | **Средний размер пакета (исходящий)** | **Трафик, мб/c (исходящий, в пиковом режиме)** |
| Web-страницы портала ГАС «Управление» (открытая + закрытая часть, информационно-аналитическая подсистема) | 0,2 мб для web-страниц 1 мб для отчетов | 15 |
| Электронные сервисы ГАС «Управление» | 1 Мб | 10 |
| Интерактивные запросы детализированной информации, требующие дополнительной информации из ИС поставщиков | 1 Мб | 0,1 |

Должно быть обеспечено резервированное выделенное подключение ПАК ГАС «Управление» к сети Интернет (технология IP).

Исходя из оценок исходящего трафика в пиковом режиме работы должна быть обеспечена минимальная пропускная способность каналов подключения ГАС «Управление» (основного и резервного) не менее 200 Мбит/c.

Должна быть обеспечена возможность не менее двукратного увеличения полосы пропускания по требованию без дополнительных настроек со стороны ГАС «Управление».

В случае выхода из строя основного канала, переключение на резервный канал должно выполняться автоматически. При восстановлении основного канала должно выполняться переключение с резервного на основной.

Промежуток времени, требуемый для передачи пакета через сеть до оборудования оператора связи (задержка пакетов) – не более 150 мс.

Потери пакетов – не более 0,5% за месяц.

Должна быть обеспечена доступность каналов связи не менее 99.9% (период оценки доступности – календарный месяц).

Требований к поддержке разных классов качества обслуживания (QoS), вариации сетевой задержки (jitter) не предъявляется.

Каналообразующее оборудование должно иметь интерфейс Gigabit Ethernet. На подключение ГАС «Управление» должно быть выделено не менее 8 фиксированных IP-адресов, разрешенных в сети Интернет.

Требования к каналам связи могут быть уточнены на этапе разработки технических решений в части доработки и развития ГАС

«Управление».

## Требования к обеспечению информационной безопасности

## Общие требования к обеспечению информационной безопасности

ГАС «Управление» является государственной информационной системой общего пользования. Для обеспечения информационной безопасности подобных систем необходимо руководствоваться требованиями, определенными в Приказе ФСБ России, ФСТЭК России от 31 августа 2010 г. № 416/489 «Об утверждении требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования».

ГАС «Управление» содержит открытый (открытая часть портала ГАС

«Управление») и закрытый (единое хранилище данных, модуль сбора и обработки данных, информационно-аналитическая подсистема) контуры. Для информации, обрабатываемой в открытом контуре, должны обеспечиваться ее целостность и доступность. Для информации, обрабатываемой в закрытом контуре, должны обеспечиваться ее целостность и доступность только зарегистрированными пользователями закрытого контура.

Согласно Концепции развития в ГАС «Управление» предусматривается возможность хранения и обработки информации ограниченного доступа, в связи с этим необходимо предпринять меры обеспечению ее конфиденциальности.

Программно-технический компонент обеспечения безопасности и управления доступом для различных категорий пользователей ГАС

«Управление» должен поддерживать следующие категории пользователей:

* Пользователи открытого контура. К данной категории относятся:
  + граждане;
  + государственные (муниципальные) учреждения;
  + исследовательские центры (профессиональные ассоциации, высшие учебные заведения и т.п.);
  + законодательные органы власти.
* Пользователи закрытого контура. К данной категории относятся:
  + высшие должностные лица РФ;
  + администраторы доходов бюджетов;
  + главные распорядители бюджетных средств федерального уровня;
  + прочие ФОИВ;
  + РОИВ;
  + ОМСУ;
  + контрольно-надзорные органы.

В ГАС «Управление» должно обеспечиваться разграничение прав доступа к функциональности для категорий пользователей, приведенной в Таблице № 16, а также использование механизмов идентификации,

аутентификации и авторизации пользователей в единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА).

Таблица 16. Требования к разграничению доступа к функциональности ГАС

«Управление»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория пользователей | Функциональность ГАС «Управление» | | | | | | | | |
| Портал ГАС «Управление» (открытая часть) | Реестра баз данных и  электронных сервисов ИС ОИВ и метаданные | Рабочий стол руководителя | Информационные панели | Регламентной отчетности | Аналитическая отчетность | Мониторинг программ и проектов | Электронный архив (Библиотека НПА и регламентных отчетов) | Прогнозирование и имитационное моделирование |
| Пользователи открытого  контура | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пользователи закрытого  контура | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

В закрытом контуре ГАС «Управление» необходимо обеспечить следующий принцип предоставления доступа к данным: по умолчанию все данные по показателям доступны всем зарегистрированным пользователям закрытого контура. В случае необходимости ограничения доступа к данным по определенным показателям, для данных показателей должен определяется перечень пользователей имеющих к ним доступ.

Программно-технический компонент обеспечения безопасности и управления доступом должен обеспечивать контроль за предоставлением информации Поставщиками и ее передачей в единое хранилище данных в соответствии с ТКМВ и иными документами, регламентирующими доступ к показателям и функциям ГАС «Управление».

В ГАС «Управление» должна обеспечиваться возможность разграничения прав доступа Поставщиков и Потребителей к данным по показателям с учетом административно-территориальной принадлежности.

При проектировании средств и методов обеспечения информационной безопасности модернизированной ГАС «Управление» необходимо использовать организационно-технические и методические наработки по обеспечению информационной безопасности существующей версии ГАС «Управление» (с учетом расширения состава пользователей, интегрируемых систем и способов взаимодействия с ГАС «Управление») и руководствоваться законодательством РФ в области защиты информации:

* Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г.

№ 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

* Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г.

№ 152-ФЗ «О персональных данных»;

* Указом Президента Российской Федерации от 17 марта 2008 г.

№ 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно- телекоммуникационных сетей международного информационного обмена» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 12, ст. 1110; № 43, ст. 4919);

* Приказом ФСБ РФ и ФСТЭК РФ № 416/489 от 31 августа 2010 г.

«Об утверждении требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования»;

* Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2009 г. № 424 «Об особенностях подключения федеральных государственных информационных систем к информационно- телекоммуникационным сетям»;
* Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К);
* иными документами, их заменяющими, на момент модернизации ГАС «Управление».

Согласно утвержденным требованиям к защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования (Приказ ФСБ РФ и ФСТЭК РФ от 31 августа 2010 г. № 416/489 «Об утверждении требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования»), ГАС «Управление» предварительно может быть отнесена ко II классу, т.к. нарушение целостности и доступности информации, содержащейся в ней, не приведет к возникновению угроз безопасности Российской Федерации.

Так как ГАС «Управление» является государственной информационной системой общего пользования, то к ее подсистеме обеспечения информационной безопасности должны применяться следующие требования:

* регистрация действий пользователей и обслуживающего персонала, контроль несанкционированного доступа и действий пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц;
* резервирование технических средств, дублирование массивов и носителей информации;
* использование средств защиты информации, прошедших в установленном порядке процедуру оценки соответствия (сертификацию);
* размещение технических средств, позволяющих осуществлять обработку информации, в пределах охраняемой территории;
* организация физической защиты помещений и собственно технических средств, позволяющих осуществлять обработку информации;
* предотвращение внедрения в информационные системы вредоносных программ (программ-вирусов) и программных закладок, использование средств антивирусной защиты;
* межсетевое экранирование с целью управления доступом, фильтрации сетевых пакетов и трансляции сетевых адресов для скрытия структуры информационной системы;
* обнаружение и предотвращение вторжений в информационную систему, нарушающих или создающих предпосылки к нарушению установленных требований по обеспечению безопасности информации;
* анализ защищенности информационных систем, предполагающий применение специализированных программных средств (сканеров безопасности);
* защита информации при ее передаче по каналам связи;
* использование систем обеспечения гарантированного электропитания (источников бесперебойного питания);
* осуществление записи и хранения сетевого трафика при обращении к государственным информационным ресурсам за последние сутки и более и предоставление доступа к записям по запросам уполномоченных государственных органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.

В случае, если администрирование серверных площадок будет осуществляться в удаленном режиме, должен быть реализован контроль и протоколирование удаленного доступа обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам управления ГАС

«Управление», программным средствам обработки (передачи) и защиты информации и контроля доступа.

Должно быть реализовано централизованное управление ПОИБ.

Детальные требования к ПОИБ в целом и к отдельным ее компонентам должны быть выработаны в ходе разработки технических решений в части КСЗИ ГАС «Управление» путем моделирования угроз безопасности модернизированной ГАС «Управление» и определения мер по их преодолению.

Модель угроз и модель нарушителя должны учитывать:

* в целом наличие угроз несанкционированного доступа, целостности и доступности данных;
* внешние угрозы, обусловленные использованием каналов связи общего пользования (каналов международного информационного обмена) для передачи информации;
* внешние угрозы, обусловленные наличием электронного взаимодействия с ИС других ведомств и организаций с использованием инфраструктуры электронного правительства;
* внутренние угрозы, обусловленные случайными и/или целенаправленными действиями пользователей, направленными на ИТ-инфраструктуру или ГАС «Управление»;
* внутренние угрозы, обусловленные случайными и/или целенаправленными действиями пользователей, направленных на обрабатываемые данные.

## Архитектура подсистемы обеспечения информационной безопасности

Для обеспечения достаточного уровня информационной безопасности должны быть решены следующие ключевые задачи:

* + - * формирование агрегированных требований по обеспечению информационной безопасности;
      * построение комплексной подсистемы обеспечения информационной безопасности.

С точки зрения функциональности технических компонентов в состав подсистемы обеспечения информационной безопасности должны войти следующие элементы (состав и детализированные требования уточняются в ходе проектирования на базе модели угроз безопасности):

* + - * средства межсетевого экранирования;
      * средства криптографической защиты каналов передачи информации;
      * средства обнаружения/противодействия вторжениям (IDS/IPS);
      * средства обнаружения/противодействия атакам типа «отказ в обслуживании»;
      * средства антивирусной защиты;
      * средства мониторинга, выявления и расследования инцидентов информационной безопасности;
      * средства обеспечения целостности среды на уровне компонентов ЦОД;
      * средства контроля защищенности среды на различных уровнях (сети передачи данных, системы хранения данных, компонентов среды виртуализации, системное, специализированное и прикладное программное обеспечение);
      * средства идентификации и разграничения доступа пользователей к ресурсам и данным;
      * средства надежной идентификации и аутентификации субъектов информационного взаимодействия, например, технологии двухфакторной идентификации - технологии электронных ключей, карт, одноразовых паролей и другие;
      * средства обеспечения требуемого уровня отказоустойчивости, в том числе средства резервирования компонентов и данных.

С точки зрения топологии можно определить следующие ключевые элементы подсистемы обеспечения информационной безопасности:

* + - * защита информации в ЦОД;
      * защита информации при подключении внешних информационных систем к ГАС «Управление»;
      * защита информации при подключении конечных пользователей к системе ГАС «Управление».

# Технические требования к типовому региональному

**решению**

## Описание типового регионального решения

В 2007 году в рамках мероприятия федеральной целевой программы

«Электронная Россия (2002-2010 годы)» № 16 – «Создание единой информационной системы мониторинга ключевых показателей социально- экономического развития Российской Федерации и контроля результативности деятельности органов государственной власти по их достижению, в том числе в области реализации приоритетных национальных проектов» в соответствии с государственным контрактом от «10» сентября 2007 г. № 51-8-2007/ФЦП ЭР произведена разработка типового программно- технологического обеспечения региональной системы мониторинга хода реализации приоритетных национальных проектов и социально- экономического развития на территории субъекта Российской Федерации (региональный сегмент ГАС «Управление»).

В 2008 году в рамках Государственного контракта №41-2- 2008/ФЦП ЭР от 22 сентября 2008 г. на выполнение научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме работ по теме:

«Доработка типового решения регионального сегмента ГАС ”Управление”» проведены работы по развитию и модернизации данного решения, а также его апробация на территории 7 пилотных регионов (Краснодарский край, Красноярский край, Пермский край, Республика Саха (Якутия), Тверская область, Тюменская область, Санкт-Петербург).

В 2010 году в рамках Государственного контракта от 15 ноября 2010 г. №012/136 на выполнение работ по развитию в 2010 году информационных систем единой вертикально интегрированной государственной автоматизированной информационной системы «Управление» проведена актуализация и создание дополнительных функциональных модулей регионального решения.

Работы по модернизации и развитию ТРР в соответствии с настоящим техническим заданием должны проводиться на основе полученных в 2007- 2010 году результатов.

## Требования к функционированию

## Требования к доработке существующих модулей ТРР

В рамках доработки и модернизации существующих модулей ТРР должны быть выполнены следующие работы:

* + - * модернизация подсистемы оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, реализованной в соответствии с положениями Постановления

Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2009 г.

№ 322:

* + - * + актуализация состава показателей форм сбора данных (в том числе в web-приложении). Требования к составу показателей форм сбора данных, здесь и далее, определяются действующими нормативными документами;
        + доработка форм мониторинга результатов оценки эффективности по результатам актуализации перечня показателей;
        + актуализация пояснительной записки о положении субъекта РФ, формируемой по результатам оценки эффективности деятельности исполнительных органов государственной власти субъекта РФ в части используемых показателей и алгоритмов формирования аналитических показателей;
        + доработка формы сравнения регионов Российской Федерации по результатам оценки эффективности деятельности исполнительных органов власти субъекта РФ в web-приложении ТРР в соответствии с изменениями перечня показателей.
      * модернизация подсистемы оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления субъекта Российской Федерации, реализованной в соответствии с положениями Распоряжения Правительства РФ от 15 мая 2010 г. № 758-р и Распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2008 г. № 1313-р:
        + актуализация состава показателей форм сбора данных (в том числе в web-приложении);
        + актуализация, в соответствии с действующими нормативными документами и методическими рекомендациями Министерства регионального развития Российской Федерации, алгоритмов расчета:

индикаторов для оценки эффективности, формируемых на основе справочных показателей в соответствии с действующими методическими рекомендациями Министерства регионального развития РФ;

объемов неэффективных расходов органов местного самоуправления в области управления здравоохранения, образования, ЖКХ и государственного управления;

итогового рейтинга и размера грантов, выделяемых органам местного самоуправления по результатам оценки эффективности деятельности.

* + - * + разработка формы сводного доклада органа местного самоуправления в соответствии с методическими

рекомендациями Министерства регионального развития Российской Федерации;

* + - * + доработка формы сравнения муниципальных образований региона по результатам оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления субъекта Российской Федерации.
      * модернизация подсистемы среднесрочного прогнозирования, реализованной в соответствии с методическими рекомендациями Министерства экономического развития Российской Федерации версии 2010 года:
        + доработка форм сбора данных в соответствии с актуальным перечнем показателей формы 2П Министерства экономического развития РФ;
        + актуализация перечня сценарных воздействий, необходимых для формирования модельных зависимостей;
        + доработка алгоритмов прогнозирования (добавление и модификация моделей прогнозирования в соответствии с изменением перечня показателей);
        + доработка форм представления результатов расчета (сравнение сценариев, многовариантное представление, сравнение с прогнозом региона) в соответствии с изменением перечня показателей;
        + доработка форм представления результатов расчета среднесрочного прогноза в web-приложении.
      * модернизация подсистемы прогнозирования значений индикаторов для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, реализованной в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2009 г.№ 322:
        + актуализация перечня сценарных воздействий, необходимых для формирования модельных зависимостей;
        + доработка алгоритмов прогнозирования (добавление и модификация моделей прогнозирования в соответствии с изменением перечня показателей);
        + доработка форм представления результатов расчета (сравнение сценариев, многовариантное представление, сравнение с прогнозом региона) в соответствии с изменением перечня показателей;
        + доработка представления результатов расчета среднесрочного прогноза в web-приложении.
      * модернизация подсистемы анализа налоговых платежей:
        + доработка форм мониторинга налоговых поступлений субъекта РФ: 1-НМ, 4-НМ, 1-НОМ, 4-НОМ;
        + доработка форм сравнения налоговых поступлений субъектов РФ по результатам актуализации форм статистической налоговой отчетности.
      * модернизация подсистемы анализа и оценки исполнения бюджетов (консолидированного, областного и местных):
        + доработка форм мониторинга исполнения бюджетов (консолидированного, регионального, местных) субъекта РФ №428 в соответствии с действующими формами;
        + доработка формы сравнения данных об исполнении бюджетов субъектов РФ.
      * модернизация web-приложений ТРР:
        + доработка с целью обеспечения работоспособности ТРР в следующих браузерах: Microsoft Internet Explorer 9, Google Chrome 7-17, Mozilla FireFox 3.7 – 10.0.1.
        + доработка с целью обеспечения работоспособности ТРР при отсутствии Flash в рамках модернизации приложения должен быть реализован альтернативный механизм интерактивной графической и картографической визуализации с использованием технологии SVG (для Microsoft Internet Explorer 9, Google Chrome 17, Mozilla FireFox 10.0.1).
      * модернизация программных модулей сбора и загрузки данных ТРР в части:
        + обеспечения загрузки данных из единого хранилища данных ГАС «Управление» подсистемы «Федерация» в разрезе субъектов РФ:

данных по показателям формы мониторинга исполнения бюджета субъекта РФ №428;

данных форм мониторинга налоговых поступлений субъекта РФ: 1-НМ, 4-НМ, 1-НОМ, 4-НОМ.

данных Министерства регионального развития Российской Федерации по показателям для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

* + - * + доработки форматов обмена данными, справочниками и метаданными в соответствии с требованиями к форматам, генерируемым модулем сбора и обработки данных центральной информационной подсистемы ГАС

«Управление».

## Требования к разработке новых функциональных модулей ТРР

В рамках работ по развитию ТРР должны быть разработаны следующие подсистемы ТРР:

* + - * Подсистема интеграции с ГАС «Управление»;
      * Модуль настройки регламента ввода и согласования данных;
      * Комплекс подсистем, обеспечивающих автоматизацию процессов подготовки и анализа отчетности, направляемой по запросу федеральных органов власти:
* Подсистема формирования, мониторинга и анализа хода реализации и финансирования государственных программ субъекта Российской Федерации;
* Подсистема мониторинга хода внедрения ГЛОНАСС на территории субъекта Российской Федерации, в рамках мониторинга выполнения Указа Президента Российской Федерации от 17 мая 2007 года № 638 «Об использовании глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в интересах социально-экономического развития Российской Федерации»;
* Подсистема мониторинга положения в моногородах субъекта Российской Федерации;
* Подсистема мониторинга реализации Федерального закона

№83 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений»;

* Подсистема формирования реестра информационных систем исполнительных органов государственной власти субъекта РФ;
* Подсистема мониторинга хода реализации инвестиционных проектов на территории субъекта РФ.

Подсистема интеграции с ГАС «Управление» должна обеспечивать выполнение функций:

* + - * Передачу в ГАС «Управление» описания баз данных и электронных сервисов ТРР;
      * Передачу в ГАС «Управление» электронных документов, содержащих паспорта (метаданные) реестров, справочников, классификаторов, показателей, электронных сервисов ТРР.
      * Передачу в ГАС «Управление» электронных документов, содержащих записи реестров, справочников, классификаторов ТРР.
      * Передачу в ГАС «Управление» электронных документов, содержащих данные по показателям ТРР (в том числе детализированных данных).
      * Запрос и прием метаданных и данных от ГАС «Управление»;
      * Заполнение справочников подсистемы ведения НСИ в соответствии с принятыми от ГАС «Управление» данными;
      * Проверку и информирование администратора об использовании устаревших элементов общероссийских классификаторов в региональных формах сбора данных ТРР;
      * Формирование форм сбора данных в ТРР на основе принятых от ГАС «Управление» метаданных и справочников;
      * Публикацию в web-приложении ТРР сформированных форм сбора данных.

Подсистема должна предоставлять внешние электронные сервисы перечисленные в Таблице № 17.

Таблица 17. Перечень электронных сервисов реализуемых в ТРР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| 1. | Электронный сервис запроса описания баз данных и электронных сервисов ИС ОИВ | Обеспечивает выполнение запроса к электронному сервису ГАС «Управление» и последующее получение электронных  документов содержащих описания баз данных и электронных сервисов |
| 2. | Электронный сервис запроса метаданных | Обеспечивает выполнение запроса к электронному сервису ГАС «Управление» и последующее получение электронных документов содержащих паспорта (метаданные), реестров, справочников,  классификаторов, показателей, электронных сервисов |
| 3. | Электронный сервис запроса записей реестров, справочников и классификаторов | Обеспечивает выполнение запроса к электронному сервису ГАС «Управление» и последующее получение электронных документов содержащих записи реестров,  справочников или классификаторов |
| 4. | Электронный сервис запроса данных по показателю | Обеспечивает выполнение запроса к электронному сервису ГАС «Управление» и последующее получение электронных документов содержащих данные по  показателям |
| 5. | Электронный сервис предоставления описания баз данных и электронных сервисов ТРР | Обеспечивает предоставление на электронный сервис ГАС «Управление» электронного документа, содержащего описания баз данных и электронных сервисов  ТРР |
| 6. | Электронный сервис предоставления метаданных ТРР | Обеспечивает предоставление на электронный сервис ГАС «Управление» электронных документов, содержащих паспорта (метаданные), реестров, справочников, классификаторов, показателей,  электронных сервисов ТРР |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| 7. | Электронный сервис предоставления записей реестров, справочников и классификаторов ТРР | Обеспечивает предоставление на электронный сервис ГАС «Управление» электронных документов, содержащих значения реестров, справочников,  классификаторов хранящимся в ТРР |
| 8. | Электронный сервис предоставления данных по показателям ТРР | Обеспечивает предоставление на электронный сервис ГАС «Управление»  электронных документов, содержащих данные по показателям хранящимся в ТРР |
| 9. | Электронный сервис предоставления регламентных отчетов | Обеспечивает предоставление на электронный сервис ГАС «Управление» электронных документов содержащих файлы  с данными представленными в форме регламентированной отчетности |
| 10. | Электронный сервис предоставления данных электронного сервисов ТРР | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа содержащего,  данные подготовленные соответствующим электронным сервисом ТРР |
| 11. | Электронный сервис предоставления детализированных данных по показателю ТРР | Обеспечивает предоставление по запросу электронного документа, содержащего детализированные данные по показателю,  хранящемуся в ТРР |
| 12. | Электронный сервис запроса/приема данных от информационных систем органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления | Обеспечивает выполнение запроса (осуществление приема) электронных документов, содержащих информацию от информационных систем органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления,  являющихся поставщиками данных для ТРР |
| 13. | Электронный сервис предоставления данных информационным системам органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного  самоуправления | Обеспечивает предоставление по запросу электронных документов, содержащих информацию, хранящуюся в ТРР |

Модуль настройки регламента ввода и согласования данных должен входить в состав модулей сбора и загрузки данных ТРР и должен обеспечивать выполнение функций:

* задание порядка согласования значений форм сбора данных группами пользователей (определение количества стадий и участников процесса согласования);
* увязку используемых источников информации и стадии согласования (муниципальные данные, ведомственные данные и т.д.);
* установку статуса «в работе», «согласовано» на каждом этапе процесса согласования;
* блокировку возможности ввода данных для пользователя представившего данные на согласование;
* отмену блокировки ввода данных в случае отклонения представленных значений согласующей стороной;
* возможность ввода и отображение комментариев к данным переданным на согласование;
* отображение изменившихся с выбранной пользователем даты значений;
* обмен сообщениями между участниками согласования по правилу один к одному и один ко многим;
* автоматизированное формирование почтовых сообщений участникам процесса согласования, данные которых, были отклонены и прокомментированы согласующей стороной.
* визуальную настройку абсолютных и относительных ограничений на вводимые значения для форм сбора данных ТРР:
  + выбор формы ввода данных и показателя для задания ограничения;
  + выбор вида ограничения: абсолютное ограничение (числовое значение), относительное ограничение (темпы роста, рассчитываемые на основе данных по выбранному показателю), комплексное ограничение (ограничение использующее значения других показателей формы сбора);
  + редактирование существующих ограничений.
* проверку и индикацию нарушений заданных ограничений для форм сбора данных в «толстом» и «тонком» клиенте ТРР:
  + вывод текста ограничения в виде комментария к ячейке ввода данных соответствующей формы;
  + подкраску ячейки ввода данных в случае ввода оператором значения не удовлетворяющего заданному ограничению;
* подписание представленных пользователем данных ЭП, соответствующей требованиям ГУЦ;
* проверку достоверности ЭП пользователя;
* отображение статуса представленных данных (подписано ЭП);
* хранение исходного массива данных, подписанного пользователем.

Комплекс подсистем, обеспечивающих автоматизацию процессов подготовки и анализа отчетности, направляемой по запросу федеральных органов власти:

Подсистема формирования, мониторинга и анализа хода реализации и финансирования государственных программ субъекта Российской Федерации предназначена для автоматизации процессов формирования, мониторинга и анализа реализации государственных программ (в том числе мероприятий

федеральных программ) на территории субъекта РФ и должна обеспечивать выполнение следующих функций:

* в рамках формирования государственных программ субъекта РФ подсистема должна обеспечивать сбор и формирование отчетности по следующим направлениям:
  + Паспорта программ;
  + Текстовую часть программ;
  + Подпрограммы государственных программ, включая:
    - Паспорт подпрограммы;
    - Текстовую часть подпрограммы;
    - Мероприятия, включая:
      * Наименование;
      * Ответственный исполнитель;
      * Сроки реализации;
      * Ожидаемый непосредственный результат;
      * Последствия не реализации;
      * Связь с показателями программы.
    - Ведомственные целевые программы, включая:
      * Наименование;
      * Ответственный исполнитель;
      * Сроки реализации;
      * Ожидаемый непосредственный результат;
      * Последствия не реализации;
      * Связь с показателями программы.
  + Сведения о показателях (индикаторах) государственных программ, подпрограмм и их значения;
  + Оценка применения меры государственного регулирования в сфере реализации государственных программ субъекта РФ в виде предоставления налоговой льготы;
  + Прогноз сводных показателей государственных заданий на оказание государственных услуг государственными учреждениями субъекта РФ по государственным программам субъекта РФ;
  + Ресурсное обеспечение реализации государственных программ за счет средств бюджета субъекта РФ;
  + Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов бюджета субъекта РФ, федерального бюджета и юридических лиц на реализацию целей государственных программ субъекта РФ;
* в рамках мониторинга хода реализации мероприятий государственных программ субъекта РФ ввод отчетности по следующим направлениям:
  + Сведения о достижении значений показателей (индикаторов);
  + Сведения о степени выполнения ведомственных целевых программ, мероприятий подпрограмм государственных программ;
  + Сведения о наступлении ключевых событий государственных программ субъекта РФ;
  + Отчет об использовании бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ на реализацию государственных программ;
  + Информация о расходах бюджета субъекта РФ, федерального бюджета и юридических лиц на реализацию целей государственных программ субъекта РФ;
  + Отчет о выполнении сводных показателей государственных заданий на оказание государственных услуг государственными учреждениями субъекта РФ по государственным программам субъекта РФ;
  + Сведения об ожидаемых значениях показателей (индикаторов).
* в рамках контроля предоставления информации:
  + Контроль поступления информации (мониторинга сроков предоставления информации ответственными исполнителями государственных программ субъекта РФ);
  + Контроль полноты информации (мониторинг соответствия объема представленной информации нормативным документам);
  + Форматно-логический и арифметический контроль (мониторинг корректности представленной информации);
  + Межформенный контроль (мониторинг соответствия однотипной информации предоставляемой в различных формах).
* в рамках контроля предоставленной информации:
  + Анализ плановых объемов финансирования государственных программ субъекта РФ;
  + Сопоставление запланированного уровня достижения показателей с запланированным уровнем расходов на реализацию государственных программ субъекта РФ;
  + Формирование рейтингов государственных программ и ОИВ субъекта РФ по финансовым показателям, количеству просроченных мероприятий, недостигнутых показателей и по другим критериям.

Подсистема мониторинга хода внедрения ГЛОНАСС на территории субъекта Российской Федерации в рамках мониторинга выполнения Указа Президента Российской Федерации от 17 мая 2007 года № 638 «Об использовании глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС в интересах социально-экономического развития Российской Федерации», должна обеспечивать выполнение следующих функций:

* + - сбор данных о ходе внедрения ГЛОНАСС на территории субъекта РФ при помощи web-приложения ТРР в соответствии с формой запроса информации Министерства регионального развития РФ:
      * сбор данных органов местного самоуправления;
      * сбор данных органов исполнительной власти;
      * сбор данных предприятий и организаций.
    - мониторинг и анализ показателей хода внедрения ГЛОНАСС на территории субъекта РФ в части исполнения плановых значений и динамики внедрения ГЛОНАСС на территории субъекта;
    - сравнительный анализ хода внедрения ГЛОНАСС с субъектами РФ;
    - формирование сводных рейтингов муниципальных районов, субъектов РФ и ФО по степени достижения плановых значений хода внедрения ГЛОНАСС.

Подсистема мониторинга положения в моногородах субъекта Российской Федерации должна обеспечивать выполнение функций:

* + - сбор данных предприятий и организаций и муниципальных образований по основным показателям деятельности градообразующих предприятий и основным социально- экономическим показателям развития моногородов;
    - мониторинг основных социально-экономических показателей моногородов и градообразующих предприятий субъекта РФ;
    - мониторинг и финансовый анализ деятельности предприятий моногородов:
      * расчет финансовых коэффициентов устойчивости, ликвидности, вероятности банкротства градообразующих предприятий на основе сведений бухгалтерской отчетности;
      * анализ доли трудоустроенных на градообразующих предприятиях граждан;
      * анализ объемов поступлений в бюджеты всех уровней от градообразующих предприятий.

Подсистема формирования реестра информационных систем исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации должна обеспечивать выполнение функций:

* + - ведение реестра информационных систем исполнительных органов государственной власти субъекта РФ и их атрибутов;
    - актуализация значений атрибутов информационных систем исполнительных органов государственной власти субъекта РФ за счет использования web-приложения ТРР;
    - возможность включения в реестр государственных информационных систем, эксплуатируемых областными и территориальными органами государственной власти субъекта РФ;
    - формирование аналитической отчетности по информационным системам исполнительных органов государственной власти субъекта РФ в части:
      * представление информации о количестве эксплуатируемых в ОИВ информационных систем с формированием сводного рейтинга;
      * представление сводной информации в разрезе ОИВ о:
        + Назначении используемых систем;
        + Степени влияния функционирования систем на информатизируемый процесс;
        + Величины возможного ущерба, вызванного нарушением функционирования систем;
        + Влиянии открытости доступа к сетевым ресурсам на возможность нанесения ущерба;
        + Влиянии топологии информационно- телекоммуникационной системы на возможность нанесения ущерба.

Подсистема мониторинга реализации Федерального закона №83 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений» должна обеспечивать выполнение функций:

* + - сбор исходных данных при помощи web-приложения с уровня муниципальных образований;
    - представление информации в виде сводных форм мониторинга в разрезе типов учреждений:
* образование;
* культура;
* здравоохранение;
* физкультура и спорт;
* жилищно-коммунальное хозяйство;
* учреждения в сфере управления имущества;
* учреждения в сфере молодежной политики;
* и другие учреждения.
  + - анализ сроков исполнения мероприятий;
    - анализ состава неисполненных мероприятий;
    - анализ состава учреждений в разрезе муниципальных образований;
    - формирование рейтинга территорий по выполнению плановых показателей.

Подсистема мониторинга хода реализации инвестиционных проектов на территории субъекта РФ

Подсистема предназначена для мониторинга и анализа хода реализации инвестиционных проектов с участием государства на территории субъекта РФ и должна обеспечивать выполнение следующих функций:

* В рамках формирования реестра проектов:
  + формирование перечня инвестиционных проектов субъекта РФ, обеспечивающего возможность ведения перечня проектов и их атрибутов (Таблица 18), в том числе увязку с соответствующими мероприятиями федеральных и региональных программ;
  + возможности группировки и фильтрации инвестиционных проектов по атрибутам;
  + возможность поиска инвестиционных проектов по наименованию;
  + иерархическое и табличное представление информации;
  + версионность списка инвестпроектов в зависимости от даты просмотра;
  + возможность просмотра истории версий инвестпроекта;
  + хранение прикрепленных документов.

Таблица 18 - Атрибуты инвестиционного проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Атрибут** | **Комментарии** |
| 1. | Код проекта | Присваивается  автоматически |
| 2. | Дата регистрации проекта |  |
| 3. | Наименование проекта |  |
| 4. | Аннотация проекта |  |
| 5. | Организация–заявитель (заказчик) |  |
| 6. | Организация-исполнитель |  |
| 7. | Вид экономической деятельности | Выбирается из списка:  ОКВЭД |
| 8. | Сфера реализации |  |
| 9. | Территория реализации проекта | Выбирается из справочника  ОКАТО |
| 10. | Период реализации проекта |  |
| 11. | Контактные данные ответственного лица по  проекту |  |
| 12. | Контактные данные разработчика проекта |  |
| 13. | Требуемая валюта | Выбирается из списка: rur,  usd, eur, другие |
| 14. | Период окупаемости | Количество месяцев |
| 15. | Стадия реализации | Текстовое описание  текущей стадии |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Атрибут** | **Комментарии** |
| 16. | Состояние реализации проекта: | Выбирается из списка:   * инвестпредложение * детализация * приоритетный инвестпроект * реализуемый инвестпроект * заморожен * досрочно прекращен |
| 17. | Наличие бизнес-плана | Да/нет |
| 18. | Необходимость в государственной поддержке | Да/нет |
| 19. | Документ, подтверждающий включение в  перечень приоритетных инвестпроектов |  |
| 20. | Документ, подтверждающий решение о  господдержке |  |
| 21. | Объем господдержки, млн. руб. | По видам:   * Налоговые льготы   + налог на прибыль   + налог на имущество   + транспортный налог   + налог на рекламу   + (с возможностью добавления видов налогов) * Субвенции/субсидии * Государственные гарантии * Инвестиционный налоговый кредит * Льготные ставки аренды (объем льгот) |
| 22. | Наличие поддержки органами местного  самоуправления (наименование и номер документа, кем подписан) |  |
| 23. | Проектная мощность |  |
| 24. | Единица измерения проектной мощности | Выбирается из списка с  возможностью добавления |
| 25. | Форма инвестиций | Выбирается из списка с возможностью дополнения:   * любая * участие в уставном капитале * кредит * лизинг * иная |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Атрибут** | **Комментарии** |
| 26. | Форма собственности | Выбирается из списка с возможностью дополнения   * Федеральная * Областная * Муниципальная * Долевая * Федеральная, областная * Оперативное управление * Частная |
| 27. | Тип объекта |  |
| 28. | Ожидаемая выручка при выходе на проектную  мощность, миллион рублей |  |
| 29. | Ожидаемая среднемесячная заработная плата,  руб. |  |
| 30. | Ожидаемые налоговые поступления, млн. рублей | По уровням:   * всего (вычисляется как сумма всех видов) * федеральный бюджет * областной бюджет * местный бюджет * внебюджетные фонды |
| 31. | Потребность в водных ресурсах, тысяча  кубических метров |  |
| 32. | Потребность в электроэнергии, млн. кВт ч |  |
| 33. | Потребность в природном газе, тыс. куб. м |  |
| 34. | Потребность в теплоэнергии, тыс. ГКал |  |
| 35. | Расстояние до автодороги, километр |  |
| 36. | Расстояние до железной дороги, Километр |  |
| 37. | Дата закрытия | Автоматически проставляется при удалении проекта из  реестра |
| Показатели, задаваемые на период реализации проекта | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Атрибут** | | **Комментарии** |
| 1. | Стоимость проекта всего (потребность в инвестициях) | По источникам  финансирования:  *Собственные средства; Заемные средства, в т.ч.:*   * кредиты банков * заемные средства других организаций * бюджетные средства, в т.ч.:   + из федерального бюджета     - из него по федерально й адресной инвестицио нной программе   + из бюджетов субъектов федерации * средства внебюджетных фондов   *Прочие* | |
| 2. | Стоимость проекта в форме капитальных  вложений, миллион рублей (потребность) | По источникам  финансирования | |
| 3. | Потребность в рабочей силе, человек | Сумма пп.4 и 5 | |
| 4. | Создаваемые рабочие места, человек |  | |
| 5. | Сохраняемые рабочие места, человек |  | |
| 6. | Утвержденный лимит финансирования на год, млн. руб. | По источникам  финансирования | |
| 7. | Сметная стоимость, млн. руб. |  | |
| 8. | Остаточная стоимость, млн. руб. |  | |
| 9. \ | Ставка дисконтирования, доли (внутренняя норма доходности) |  | |
| Мероприятия проекта | | | |
| 1. | Наименование мероприятия |  | |
| 2. | Плановая дата начала реализации мероприятия |  | |
| 3. | Плановая дата окончания реализации  мероприятия |  | |
| 4. | Фактическая дата начала реализации  мероприятия |  | |
| 5. | Фактическая дата окончания реализации  мероприятия |  | |
| 6. | Комментарий | Текстовый комментарий о  текущей стадии реализации мероприятия | |
| 7. | Процент реализации |  | |

* В рамках формирования отчетности о ходе реализации инвестиционных проектов должен осуществляться мониторинг следующих показателей:
* Показатели финансирования реализации проекта (млн. руб.):
  + утвержденный лимит финансирования на год (всего с начала года, детализация по источникам финансирования);
  + профинансировано (всего с начала года, детализация по источникам финансирования);
  + фактически освоено (всего с начала года, детализация по источникам финансирования);
  + сметная стоимость;
  + остаточная стоимость.
* Показатели в разрезе мероприятий инвестиционного проекта:
  + процент реализации, %
  + фактическая дата начала реализации мероприятия;
  + фактическая дата окончания реализации мероприятия;
  + комментарий.
* Показатели, характеризующие процесс эксплуатации:
  + средняя заработная плата, руб. в мес.;
  + численность персонала, чел.;
  + фонд оплаты труда, тыс. руб. (вычисляется из з/п и численности);
  + налоговые отчисления по уровням бюджета;
  + отчисления во внебюджетные фонды;
  + прибыль, тыс. руб.
* Справочные показатели:
  + мощность и еѐ единица измерения;
  + период строительства;
  + территориальная принадлежность инвестиционного проекта;
  + форма собственности;
  + вид экономической деятельности.

## Показатели назначения

Модернизированная система ТРР должна удовлетворять показателям назначения, перечисленным в Таблице 19, показателям производительности, перечисленным в Таблице 20, и целевому времени отклика системы для выполнения функций системы, перечисленных в Таблице 21.

Таблица 19. Показатели назначения ТРР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель назначения** | **Значение** | **Комментарий** |
| Количество ИС поставщиков и потребителей информации\* | 3 | Целевое значение |
| Объемы хранения | 20 Гб | Суммарный объем накапливаемой информации за 1 год |

\*в соответствии с требованиями п.6.4 «Требования к информационному взаимодействию».

Таблица 20. Показатели производительности ТРР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Штатный режим,**  **запросов/сек** | **Режим пиковой нагрузки,**  **запросов/сек** |
| Количество обращений в секунду к ведомственной части портала ТРР | 5 | 20 |
| Количество обращений в секунду к закрытой части портала ГАС «Управление» (формы ввода данных) | 5 | 20 |

Таблица 21. Целевое время отклика ТРР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Средняя величина не более, с** | **Максимальная величина не более, с** |
| Время отклика для w eb-страниц портала ТРР | 3 | 10 |
| Время отклика ТРР при запросе электронных сервисов ГАС «Управление» | 5 | 30 |
| Время отклика для web-страниц ввода данных портала ТРР | 10 | 30 |

Оценка показателей назначения (в т.ч. объемов хранения) выполнена с использованием информации, приведѐнной в технологических картах межведомственного взаимодействия, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации, а также результатов апробации ТРР в субъектах РФ.

Количество ИС поставщиков и потребителей информации определено исходя из требований к централизованному получению и передаче информации с использованием подсистемы «Федерация» ГАС

«Управление», а также необходимости автоматизации процессов загрузки в ТРР статистической информации и данных об исполнении бюджета из ИС регионального уровня.

Показатель «объемы хранения» оценен на основе результатов апробации ТРР в субъектах РФ исходя из полного объема статистической и ведомственной отчетности, формируемой в течение года в субъекте РФ (оценка произведена без учета возможного хранения документов и медиа файлов).

Показатель «Количество обращений в секунду к ведомственной части портала ТРР» определен исходя из среднего числа участников межведомственных процессов сбора и согласования данных регионального и муниципального уровня в субъектах РФ, участвовавших в апробации ТРР.

Оценка произведена на основе статистики, собранной в ходе процесса формирования отчетности для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления субъекта РФ (одновременная работа 15-ти органов исполнительной власти и 30-ти муниципальных районов и городских округов).

## Требования к информационному взаимодействию

Информационное взаимодействие должно осуществляться со следующими информационными системами регионального уровня:

* Центральная подсистема «Федерация» ГАС «Управление».
* ПО «Скиф» финансовых ведомств региона в части информации об исполнении бюджетов субъекта РФ (консолидированного, бюджета субъекта, местных бюджетов).
* ПО «Статек» территориальных органов Федеральной службы государственной статистики, для обеспечения возможности загрузки в ТРР статистических данных.

Модуль администрирования («толстый клиент»)

## Требования к общей программной архитектуре

**Потребители информации**

**Типовое региональное решение**

Средства визуализации и публикации данных

Задачи мониторинга, анализа и прогнозирования Подсистема Подсистема планирования и

мониторинга и анализа прогнозирования

Модуль сбора и загрузки данных

Централизованное хранилище данных

«Тонкий» клиент (web-приложение)

Население

Предприятия и организации

ГАС «Управление»

**Источники информации**

Рисунок 3. Общая программная архитектура ТРР

В программной архитектуре ТРР должны использоваться технологические платформы позволяющие реализовать основные прикладные функции подсистем и программно-технических компонентов ТРР, перечисленных в Таблице 22.

ГАС

«Управление»

Территориальн ые органы статистики

Органы местного самоуправления

Органы субъектов РФ

Федеральные органы власти

Таблица 22. Требования к технологическим платформам ТРР

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технологической платформы** | **Используемые функции технологической платформы** | **Подсистема/модуль** |
| 1. | Хранилище данных | Реляционное, долговременное, многомерное хранение  показателей | Единое хранилище данных ТРР |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технологической платформы** | **Используемые функции технологической платформы** | **Подсистема/модуль** |
| 2. | Средства анализа данных (BI) | Анализ (в т.ч. многомерный) информации ТРР, конструкторы отчетов и форм сбора данных,  механизмы реализации рабочих столов, регламентная отчетность | Подсистема анализа и прогнозирования |
| 3. | Сервер web-  приложения | Публикация отчетов и форм  сбора данных на портале ТРР | Web-приложение |
| 4. | Средства извлечения и  преобразования данных (ETL) | Управление и реализация процессов извлечения и  преобразования данных между источниками внутри ТРР | Модуль сбора и обработки данных |
| 5. | Обработка бизнес правил | Обеспечение выполнения контролей сообщений Создание цепочек утверждения  Визуальный конструктор правил | Модуль сбора и обработки данных |

Для обеспечения функций сбора, согласования и просмотра данных должен использоваться «тонкий клиент» ТРР, не требующий установки дополнительного программного обеспечения, кроме web-браузера в соответствии с требованиями пункта 6.7 «Требования к программному обеспечению».

Для выполнения функций администрирования и расчета прикладных задач (построение прогнозов социально-экономического развития, расчет объемов неэффективных расходов и размера грантов органам местного самоуправления и.т.д.) должен использоваться «толстый клиент» ТРР, обеспечивающий возможности интеграции с Active Directory.

## Требования к техническому обеспечению

ТРР должно функционировать на технических средствах с характеристиками не выше следующих:

* Сервер базы данных: Dual Core Xeon 3,0 GHz, RAM 16 Gb, HDD 4\*150 Gb SAS 10k rpm или аналогичный в количестве 1 шт.;
* Сервер web-приложения: Dual Core Xeon 3,0 GHz, RAM 32 Gb, HDD 4\*150 Gb SAS 10k rpm или аналогичный в количестве 1 шт.;
* Клиентские станции («толстый клиент»): Intel Celeron 2,8 GHz, RAM 2 Gb, HDD 80Gb.

## Требования к программному обеспечению

ТРР должно функционировать при использовании следующего серверного программного обеспечения:

* Сервер базы данных:
  + СУБД Oracle версии 9.2 и выше;
  + Операционная система: в соответствии с требованиями, предъявляемыми к операционной системе со стороны СУБД.
* Сервер web-приложения:
  + Клиентская часть Oracle версии 9.2 и выше;
  + Операционная система Microsoft Windows 2003, 2008 Server или Web Edition x 64.

Клиентские станции операторов и пользователей, осуществляющих просмотр данных, должны функционировать под управлением операционной системы, требования к которой предъявляются исходя из необходимости функционирования следующих веб-браузеров: Internet Explorer версии 7-9, Mozilla Firefox 3.7-10.0.1 и Google Chrome 5-17.

Клиентские станции экспертов-аналитиков и администраторов должны функционировать под управлением Microsoft Windows 2003, XP SP3,Vista,7 x 32, 64.

## Требования к каналам связи

Доступ к электронным сервисам импорта и экспорта данных и метаданных ГАС «Управление» должен обеспечиваться с использованием СМЭВ, при наличии технической возможности подключения. В качестве альтернативного механизма должна обеспечиваться возможность использования сервисов доступных через Интернет или каналы Федерального казначейства.

Для обеспечения сбора первичной информации с уровня муниципальных районов и взаимодействия с пользователями регионального уровня должна использоваться имеющаяся инфраструктура субъекта Российской Федерации.

Телекоммуникационная инфраструктура должна обеспечить оперативное информационное взаимодействие региональных информационных систем, разработанных на основе ТРР, с источниками данных регионального и федерального уровня и устойчивую его работу.

Клиентские рабочие станции и серверы должны быть объединены в сеть с пропускной способностью не менее 10 Mbit/c (рекомендуется 100 Mbit/c). Для работы удаленных пользователей пропускная способность Интернет-канала должна составлять не менее 512 Кbit/c.

## Требования к обеспечению информационной безопасности

## Общие требования к обеспечению информационной безопасности

Для обеспечения информационной безопасности ТРР необходимо руководствоваться требованиями, определенными в Приказе ФСБ России, ФСТЭК России от 31 августа 2010 г. № 416/489 «Об утверждении требований

* защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования».

Доработанное ППО ТРР должно обеспечивать необходимый уровень информационной безопасности путем реализации в нем следующих основных требований:

* + идентификация и аутентификация пользователей;
  + разделение доступа пользователей к ресурсам на основе администрируемой ролевой политики;
  + протоколирование действий пользователей и хранение протоколов;
  + обеспечение информационной безопасности на основе:
    - применения лицензионных программных средств общего назначения, сертифицированных специализированных программно-технических средств защиты информации и средств связи;
    - дублирования и резервирования ключевых элементов ППО для повышения надежности работы;
    - разработки, внедрения и непрерывного контроля выполнения, единых правил и регламентов работы для всех технических средств и пользователей.

Детальные требования к обеспечению информационной безопасности должны быть выработаны в ходе разработки технических решений в части КСЗИ ТРР.

Требования к обеспечению информационной безопасности ТРР должны быть сформулированы с учетом общих требований к ГАС

«Управление», а также с учетом необходимости подключения ТРР к СМЭВ.

## Архитектура подсистемы обеспечения информационной безопасности

Подсистема обеспечения информационной безопасности должна включать в себя функциональные модули, обеспечивающие:

* + - * формирование групп и отдельных пользователей, в том числе интеграцию со списком доменных пользователей (Active Directory),
      * распределение прав доступа (просмотр, изменение) к элементам справочников и данным ТРР,
      * распределение прав доступа к объектам ТРР,
      * фиксацию событий системы безопасности (нарушения, спешные операции);
      * фиксацию очистки протокола доступа.

# Информационная модель данных

В данном разделе представлена информационная модель данных, реализуемая в ГАС «Управление» (за исключением подсистемы «Контур»).

Информационная модель данных – описание объектов хранения данных (по аналитическим показателям, реестрам, справочникам, классификаторам) и взаимосвязей между ними, определенных в ТКМВ, распределенных в соответствии с функциональными задачами.

Информационная модель данных ГАС «Управление» разрабатывается и развивается поэтапно.

На первом этапе, в соответствии с Методикой заполнения технологических картах межведомственного взаимодействия, размещенной на сайте [http://210fz.ru/mdx/index.php?id=41,](http://210fz.ru/mdx/index.php?id=41) производится заполнение ТКМВ ФОИВ являющихся потребителями информации из ГАС «Управление» (далее - Потребители).

С этой целью Потребитель определяет перечень функциональных задач ФОИВ, закрепленных в соответствующих нормативных документах (Положении о ФОИВ и других) и формирует перечень показателей с соответствующими характеристиками (периодичность, оперативность предоставления, НПА, на основании которых он приводится и т.д.). Для каждого показателя предусматривается соответствующая НСИ и классификация в соответствии с Методикой. Таким образом, потребности ФОИВ по составу необходимой информации из ГАСУ формулируются в привязке к конкретным функциям ФОИВ, определенным соответствующими нормативными документами.

На втором этапе Министерство экономического развития Российской Федерации на базе собранных ТКМВ производит анализ потребностей ФОИВ и разрабатывает ТКМВ Поставщиков информации.

В процессе сводного анализа ТКМВ потребителей, выявляются поставщики информации, для которых разрабатываются ТКМВ поставщиков. Каждый поставщик получает ТКМВ поставщика только в части тех показателей, источником которых он является. На основе сопоставления ТКМВ потребителей и поставщиков разрабатывается единая модель данных ГАС «Управление».

На третьем этапе поставщик получает ТКМВ для уточнения и согласования информации.

На этом этапе сформированные Минэкономразвития РФ ТКМВ поставщика направляются поставщикам для уточнения наименований и перечня показателей, а также возможностей поставщика по их предоставлению. Поставщики информации, в свою очередь, согласовывают перечень показателей либо указывают на имеющиеся противоречия, заполняя соответствующие разделы ТКМВ. После согласования поставщиками и потребителями ТКМВ утверждаются Подкомиссией по использованию информационных технологий при предоставлении государственных и

муниципальных услуг Правительственной комиссии по внедрению информационных технологий в деятельность государственных органов и органов местного самоуправления.

В дальнейшем, при наполнении модели данных на основе функциональных задач, указанных потребителями, в ГАСУ формируется перечень задач, реализуемых в ГАСУ. Каждой задаче соответствует согласованный перечень показателей со своими типами, НСИ, НПА и т.д. При необходимости актуализировать или дополнить функциональные задачи (а также при возникновении новых функциональных задач) информационная модель данных расширяется на основе уточненных потребителями функциональных задач и соответствующих этим задачам показателям.

Для формирования информационной модели данных и ее наполнения Поставщики должны передавать в ГАС «Управление» следующую информацию:

* Описание баз данных и электронных сервисов ВИР;
* Паспорта (метаданные) реестров, справочников или классификаторов;
* Паспорта (метаданные) показателей;
* Паспорта (метаданные) электронных сервисов;
* Записи реестров, справочников или классификаторов;
* Данные по показателям;
* Детализированные данные по показателям;
* Данные электронных сервисов ВИР;
* Регламентные отчеты.

Информационная модель данных ГАС «Управление» должна обеспечивать анализ и мониторинг данных по следующим функциональным задачам:

1. Мониторинг реализации основных направлений стратегического развития, государственных программ, федеральных целевых программ (национальных проектов, государственных программ) в установленной сфере деятельности;
2. Осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения мониторинга процессов;
3. Осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг в части обеспечения мониторинга процессов;
4. Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности в соответствии с возложенными на соответствующий ФОИВ полномочиями;
5. Проведение государственной политики в сфере инвестиционной деятельности;
6. Проведение мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса;
7. Проведение мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения;
8. Мониторинг процессов лекарственного обеспечения;
9. Мониторинг, учет и анализ количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения;
10. Проведение мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации;
11. Проведение мониторинга качества финансового менеджмента; 12.Мониторинг реализации инвестиционных проектов,

реализуемых на территории субъектов РФ.

Информационная модель данных должна включать реестры, справочники и классификаторы (сгруппированные по востребованности ведомствами), представленные в Таблице №23 и блоки показателей, представленные в Таблице №24.

Таблица 23. Справочники, входящие в состав информационной модели ГАС

«Управление»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| Общероссийские классификаторы для ГАС «Управление» | | | | | | |
| 1. | ОКВЭД | Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, в том числе по отраслям сельского хозяйства, добыче и производству основных  видов продукции | Минэкономр азвития России | Да | Да | 1 |
| 2. | ОКВ | Общероссийский  классификатор валют | Росстандарт | Нет | Да | 1 |
| 3. | ОКОК | Общероссийский классификатор информации об общероссийских  классификаторах | Росстандарт | Нет | Да | 1 |
| 4. | ОКП | Общероссийский  классификатор продукции | Росстандарт | Да | Да | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 5. | ОКЕИ | Справочник единиц измерений на основе Общероссийского классификатора единиц измерения, дополненного специфическими для ФОИВ  единицами измерений | Росстандарт и ГАСУ | Нет | Да | 1 |
| 6. | ОКАТО | Общероссийский классификатор объектов  административно- территориального деления | Росстат | Нет | Да | 1 |
| 7. | ОКОГУ | Общероссийский классификатор органов  государственной власти | Росстат | Нет | Да | 1 |
| 8. | ОКОПФ | Общероссийский классификатор организационно-правовых  форм | Росстат | Да | Да | 1 |
| 9. | ОКТМО | Общероссийский классификатор территорий  муниципальных образований | Росстат | Да | Да | 1 |
| 10 | ОКСО | Общероссийский классификатор специальностей по  образованию | Минобрнаук и России | Да | Да | 2 |
| 11 | ОКДП | Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и  услуг | Минэкономр азвития России | Да | Нет | 2 |
| 12 | ОКЭР | Общероссийский классификатор  экономических регионов | Минэкономр азвития  России | Нет | Нет | 2 |
| 13 | ОКИН | Общероссийский классификатор информации о населении (Используются фасеты 01 "Пол" и 30  "Образование") | Росстандарт | Нет | Да | 2 |
| 14 | ОКОФ | Общероссийский классификатор основных фондов, в том числе в части зданий и сооружений, жилищ, машин и оборудования, транспортных  средств и скота | Росстандарт | Да | Да | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 15 | ОКПД | Общероссийский классификатор продукции по  видам экономической деятельности | Росстандарт | Да | Нет | 2 |
| 16 | ОКСМ | Общероссийский  классификатор стран мира | Росстандарт | Нет | Да | 2 |
| 17 | ОКУН | Общероссийский классификатор услуг населению, в том числе в части коммунальных, бытовых, транспортных, социальных услуг, а также  услуг связи | Росстандарт | Да | Да | 2 |
| 18 | ОКПО | Общероссийский классификатор предприятий  и организаций | Росстат | Нет | Да | 2 |
| 19 | ОКУД | Общероссийский классификатор  управленческой документации. | Росстат | Да | Да | 2 |
| 20 | ОКФС | Общероссийский классификатор форм  собственности | Росстат | Да | Да | 2 |
| Базовые государственные информационные ресурсы для ГАС «Управление» | | | | | | |
| 21 | Территория | Справочник федеральных округов, субъектов и городов РФ в соответствии с ФИАС  (КЛАДР) | ФНС России | Нет | Да | 1 |
| 22 | ЕГРЮЛ | Единый государственный реестр юридических лиц, государственный общероссийский реестр, содержащий сведения обо всех юридических лицах, зарегистрированных на территории Российской  Федерации | ФНС России | Нет | Да | 2 |
| Межведомственные реестр, справочники, классификаторы для ГАС «Управление» | | | | | | |
| 23 | Виды затрат | Справочник видов затрат, в том числе по направлениям | ЕМИСС | Да | Нет | 1 |
| 24 | Виды источников финансирова  ния | Справочник видов источников финансирования | ЕМИСС | Да | Нет | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 25 | Виды территорий муниципальн ых образований | муниципальные районы; городские округа; внутригородская территория города федерального значения;  городские поселения; сельские поселения | ЕМИСС | Нет | Нет | 1 |
| 26 | Категории получателей социальной помощи | Справочник категорий получателей лекарственных средств в соответствии с Федеральным законом от 17 июля 1999 г. N 178-ФЗ "О  государственной социальной помощи" | Минздрав РФ | Нет | Нет | 1 |
| 27 | ВР | Справочник кодов видов  расходов | Минфин РФ | Да | Нет | 1 |
| 28 | Целевые программы | Справочник целевых программ, госпрограмм и  национальных проектов | Минфин РФ | Нет | Нет | 1 |
| 29 | КБК | Справочник кодов  бюджетной классификации | Минфин РФ,  ФК | Нет | Да | 1 |
| 30 | Код главы | Справочник кодов глав участников бюджетного процесса (ГРБС; ГАДБ; ГАИФ) в соответствии с Бюджетным кодексом  Российской федерации | Минфин РФ, ФК | Нет | Нет | 1 |
| 31 | КОСГУ | Справочник  кодов классификации операц ий сектора государственного управления | Минфин РФ, ФК | Да | Нет | 1 |
| 32 | ФКР | Справочник кодов  разделы/подразделы бюджетной классификации | Минфин РФ, ФК | Да | Нет | 1 |
| 33 | ЦСР | Справочник кодов целевых  статей | Минфин РФ,  ФК | Да | Нет | 1 |
| 34 | Страны ОСЭР | Справочник стран-членов Организации экономического  сотрудничества и развития | Минэкономр азвития России | Нет | Да | 1 |
| 35 | Виды  документов по платежам | Справочник типов документов по платежам | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 36 | Виды средств | Справочник видов средств | ФК | Нет | Нет | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 37 | Виды фондов | Резервный Фонд и Фонд  национального благосостояния | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 38 | Периоды исполнения | Справочник периодов исполнения | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 39 | Способы размещения заказов | Справочник способов размещения заказов | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 40 | Справочник бюджетов | Справочник бюджетов бюджетной системы (без детализации по местным  бюджетам) | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 41 | Счета | Справочник счетов | ФК | Нет | Нет | 1 |
| 42 | Группы товаров по ТН ВЭД | Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Таможенного  союза | ФТС | Да | Нет | 1 |
| 43 | Валюты | Валюты мира с их описанием | Банк России | Нет | Да | 2 |
| 44 | Курс валют | Официальные курсы валют, устанавливаемые Банком  России к рублю РФ, на любую заданную дату | Банк России | Нет | Да | 2 |
| 45 | Аттестаты об общем образовании | Справочник аттестатов об общем образовании | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 46 | Виды  водоемов | Справочник видов водоемов | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 47 | Виды  домашней птицы | Справочник видов домашней птицы | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 48 | Виды  доходов населения | Справочник видов доходов  населения, в том числе за счет социальных выплат | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 49 | Виды зданий | Справочник видов зданий | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 50 | Виды ИКТ | Справочник видов информационно- телекоммуникационных  технологий | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 51 | Виды инвестиций по направлению  инвестирован ия | Справочник видов инвестиций по направлению инвестирования | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 52 | Виды инвестиций по  принадлежно сти | Справочник видов инвестиций по их принадлежности | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 53 | Виды исследовани  й | Справочник видов исследований | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 54 | Виды  кредитов | Справочник видов кредитов | ЕМИСС |  |  | 2 |
| 55 | Виды нефтепродук  тов | Справочник видов нефтепродуктов | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 56 | Виды  помощи | Справочник видов  медицинской помощи | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 57 | Виды  поселений | Справочник видов поселений | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 58 | Виды преступлени  й | Справочник видов преступлений в соответствии  с УК РФ | ЕМИСС | Да | Да | 2 |
| 59 | Виды расходов  населения | Справочник видов расходов населения | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 60 | Виды  расчетов | Справочник видов расчетов | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 61 | Виды сетей | Справочник видов сетей, в  том числе водопроводных и канализационных | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 62 | Виды спортивных  сооружений | Справочник видов спортивных сооружений | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 63 | Виды субъектов правовых  отношений | Справочник видов субъектов правовых отношений | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 64 | Виды  удобрений | Справочник видов  удобрений | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 65 | Виды цен | Справочник видов цен | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 66 | Группы товаров для потребительс ких цен | Справочник групп товаров для потребительских цен | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 67 | Институцион  альные сектора | Справочник институциональных секторов | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 68 | Категории научного персонала | Справочник категорий научного персонала | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 69 | Категории хозяйств | Справочник категорий хозяйств | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 70 | Классы общего  образования | Справочник классов общего образования | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 71 | Общие основания прекращения трудового договора | Справочник общих оснований прекращения трудового договора в соответствии со ст. 77 ТК РФ "Общие основания прекращения трудового  договора" | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 72 | Объекты и мощности | Справочник объектов и мощностей | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 73 | Основные классы и отдельные причины  смерти | Справочник основных классов и отдельных причин смерти | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 74 | Программы теле- и радиовещани  я | Справочник программ теле и радиовещания | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 75 | Рынки жилья | Справочник рынков жилья | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 76 | Социально- демографиче ские признаки | Справочник социально- демографических признаков населения, в том числе по возрасту, уровню и величине дохода. Каждая группа  признаков выделяется в отдельный фасет | ЕМИСС | Да | Нет | 2 |
| 77 | Способы приватизаци  и | Справочник способов приватизации | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 78 | Степени аварийности зданий и сооружений | Справочник степеней аварийности зданий и сооружений | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 79 | Структура внешней  торговли | Справочник признаков стран для внешней торговли | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 80 | Типы  организаций | Справочник типов  организаций | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| 81 | Формы  розничной торговли | Справочник форм розничной торговли | ЕМИСС | Нет | Нет | 2 |
| 82 | Группы инвалидност и | Справочник групп инвалидности в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 22.08.05 № 535  «Об утверждении классификаций и критериев, используемых при осуществлении медико- социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-  социальной экспертизы» | Минздрав РФ | Нет | Нет | 2 |
| 83 | Основные классы  болезней | Основные классы болезней в соответствии с МКБ-10 | Минздрав РФ | Нет | Нет | 2 |
| 84 | Моногорода | Перечень моногородов на основании предложений субъектов Российской Федерации, сформированный Рабочей группой по модернизации  моногородов | Минрегион | Нет | Нет | 2 |
| 85 | Виды налогов | Справочник видов налогов  по субъектам- налогоплательщикам | Минфин РФ | Нет | Нет | 2 |
| 86 | Показатели выполнения графика | Справочник показателей выполнения графика | Минэкономр азвития России | Нет | Нет | 2 |
| 87 | КИПЦ-ДХ | Классификатор индивидуального  потребления домашних хозяйств по целям | Росстат | Да | Нет | 2 |
| 88 | Государствен ный реестр гражданских воздушных судов РФ | Государственный реестр гражданских воздушных судов Российской Федерации, содержащий данные о гражданских воздушных судах и их  собственниках | Ространснад зор | Нет | Да | 2 |
| 89 | Виды  налогов по структуре | Справочник видов налогов по структуре | ФНС России | Нет | Нет | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименован ие** | **Описание** | **Предполага емый**  **Поставщик** | **Иера рхич ность** | **Подде ржка истори чности** | **Рей тин г\*** |
| Справочники ГАС «Управление» | | | | | | |
| 90 | Виды исков | Справочник видов исков | Форма 34н | Нет | Нет | 1 |
| 91 | Отделы | Справочник отделов | ФОИВ (из  формы 34н) | Нет | Да | 1 |
| 92 | Периоды | Справочник календарных периодов, содержащей даты и их атрибуты, состав которых позволяет построить  иерархию по времени | ГАСУ | Да | Нет | 1 |
| 93 | Категории работников | Справочник категорий работников | Форма 34н | Да | Нет | 2 |
| 94 | Образование | Справочник образований | Форма 34н | Нет | Нет | 2 |

\* Рейтинг указывает на востребованность данных ведомствами (значение «1» - данный справочник востребован всеми ведомствами, «2» - данный справочник востребован не всеми ведомствами).

Таблица 24. Блоки показателей, входящие в состав информационной модели

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Блоки показателей** |
| 1 | Агроразвитие |
| 2 | Аптечные организации |
| 3 | Бюджетные данные |
| 4 | Внешнеэкономическая деятельность |
| 5 | Госконтракты |
| 6 | Госпитализации |
| 7 | Долгосрочные цели и приоритеты |
| 8 | Дорожное хозяйство |
| 9 | Животноводство |
| 10 | Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем |
| 11 | Жилищно-коммунальное хозяйство |
| 12 | Заболеваемость |
| 13 | Заказы |
| 14 | Заявки |
| 15 | Здравоохранение и здоровье населения |
| 16 | Инвестиционные программы |
| 17 | ИС в здравоохранении |
| 18 | Иски |
| 19 | Исполнительская дисциплина |
| 20 | Контроль и аудит |
| 21 | Лекарственное обеспечение |
| 22 | Лица социального обслуживания |
| 23 | Лоты |
| 24 | Медицинская помощь |
| 25 | Медицинские организации |

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Блоки показателей** |
| 26 | Медицинский персонал |
| 27 | Межбюджетные данные |
| 28 | Мероприятия целевой программы |
| 29 | Научно-техническая политика |
| 30 | Начальное и среднее профессиональное образование |
| 31 | Обеспечение безопасности граждан |
| 32 | Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками |
| 33 | Обеспеченность сетевыми ресурсами |
| 34 | Общее образование |
| 35 | Объекты строительства ГКВ |
| 36 | Организация государственного и муниципального управления |
| 37 | Основные макроэкономические показатели |
| 38 | Отчеты о выполнении государственных заданий |
| 39 | Охват населения профилактическими осмотрами |
| 40 | Охрана окружающей среды |
| 41 | Оценка состояния дорожного хозяйства |
| 42 | Пищевая промышленность |
| 43 | Планируемые объемы капитальных вложений |
| 44 | Планы показателей деятельности |
| 45 | Показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт) |
| 46 | Показатели в рамках осуществления миграционной политики |
| 47 | Показатели доходов консолидированных бюджетов Российской Федерации |
| 48 | Показатели инвестиций |
| 49 | Показатели по документам |
| 50 | Показатели публичных размещений |
| 51 | Показатели реализации инвестиционных программ |
| 52 | Показатели реализации крупных инфраструктурных проектов |
| 53 | Показатели слияний и поглощений |
| 54 | Показатели статистики естественного движения населения |
| 55 | Получатели социальной помощи |
| 56 | Поступления в страховые фонды |
| 57 | Потребители лекарственных средств |
| 58 | Программно-целевые методы государственного управления |
| 59 | Производственные показатели реализации проекта |
| 60 | Производственный и технологический потенциал |
| 61 | Развитие малого предпринимательства |
| 62 | Развитие сельских территорий |
| 63 | Растениеводство и химизация |
| 64 | Регулирование процедур среднесрочного финансового планирования |
| 65 | Результаты проектно-изыскательных работ |
| 66 | Результаты реализации целевой программы (план и факт) |
| 67 | Рейтинги международных агентств |
| 68 | Рецепты |
| 69 | Рынок труда, занятость и доходы населения |
| 70 | Связь программа/Организация |
| 71 | Смертность |
| 72 | Социальное обслуживание |
| 73 | Среднесрочное финансовое планирование |

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Блоки показателей** |
| 74 | Стандартизация |
| 75 | Статистические данные |
| 76 | Стационарные учреждения социального обслуживания |
| 77 | Сфера услуг |
| 78 | Удовлетворенность населения медицинской помощью |
| 79 | Управление активами |
| 80 | Управление кадровым потенциалом |
| 81 | Управленческие показатели реализации проекта |
| 82 | Уровень и динамика цен |
| 83 | Учет и отчетность |
| 84 | Учреждения социального обслуживания |
| 85 | Финансирование мероприятий |
| 86 | Финансовая и банковская системы |
| 87 | Финансовые показатели реализации проекта |
| 88 | Целевая программа (ФЦП, подпрограмма ФЦП, госпрограмма, подпрограмма  госпрограммы, национальный проект; ВЦП) |
| 89 | Целевые показатели (индикаторы) программы/подпрограммы (план) |
| 90 | Целевые показатели (плановых показателей по государственным закупкам, факт,  отклонение) |
| 91 | Численность работников |
| 92 | Экономическое развитие |

## Мониторинг реализации основных направлений

**стратегического развития, государственных программ,**

**федеральных целевых программ (национальных проектов, государственных программ) в установленной сфере**

**деятельности**

Важной задачей при осуществлении государственной политики является проведение мониторинга реализации основных направлений стратегического развития, государственных программ, федеральных целевых программ, национальных проектов в установленной сфере деятельности. Для решения данной задачи необходима систематизация и агрегация широкого массива данных и их источников, высокая оперативность и достоверность данных. Для решения указанной задачи требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* долгосрочные цели и приоритеты;
* целевая программа (ФЦП, подпрограмма ФЦП, госпрограмма, подпрограмма госпрограммы, национальный проект; ВЦП);
* мероприятия целевой программы;
* объекты строительства ГКВ;
* целевые показатели (индикаторы) программы/подпрограммы (план);
* показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт);
* результаты реализации целевой программы (план и факт)
* бюджетные данные;
* данные о внебюджетном финансировании;
* данные о результатах исполнения государственных заданий;
* статистические данные (в т.ч. по макроэкономическим показателям);
* результаты проектно-изыскательных работ;
* госконтракты.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* Министерство регионального развития Российской Федерации;
* Министерство экономического развития Российской Федерации;
* Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
* Федеральное казначейство;
* Федеральные органы исполнительной власти, ответственные за реализацию программы;
* Федеральная служба государственной статистики.

Основные требуемые справочники:

* Территория;
* Реестр объектов строительства ГКВ;
* Справочник бюджетов;
* ОКВЭД;
* Код Главы;
* Целевые программы;
* Тип организации (заказчик, куратор, разработчик программы);
* Справочник долгосрочных целей и приоритетов;
* Периоды;
* ОКЕИ.

Объекты мониторинга:

* Долгосрочные цели и приоритеты;
* Целевая программа;
* Мероприятия целевой программы;
* Результаты реализации целевой программы;
* Объекты строительства ГКВ;
* Госконтракты.

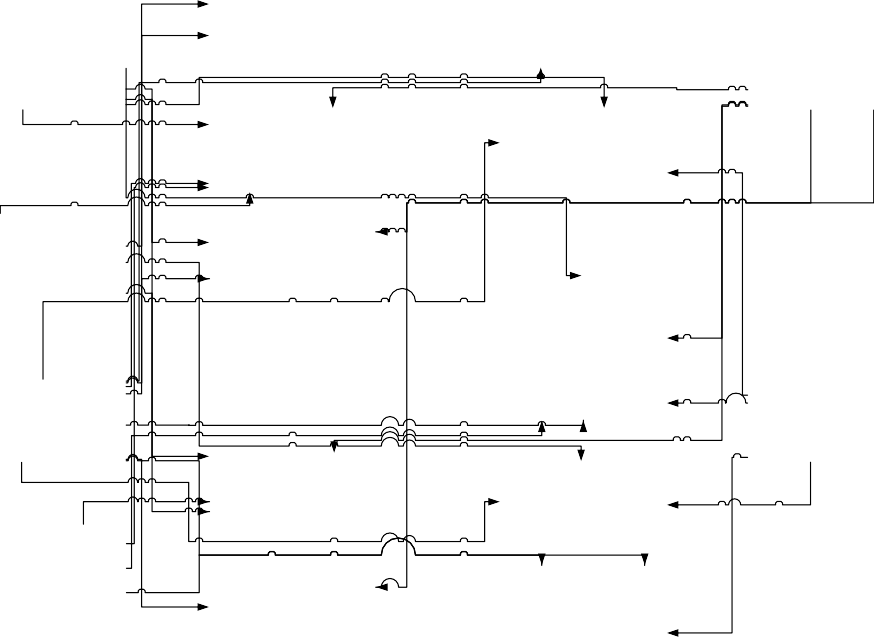
Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 25.

Таблица 25. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Анализ взаимосвязи мероприятий программы с долгосрочными целями и приоритетами социально- экономического развития Российской Федерации в установленной сфере деятельности | * долгосрочные цели и приоритеты (Концепция долгосрочного развития, отраслевые стратегии, др.) * программа/подпрограмма (цели, задачи программы) * мероприятия программы |
| Анализ взаимосвязанных целевых индикаторов и показателей программы с накопленными статистическими и финансовыми данными о результатах реализации аналогичных программ в предыдущие периоды | * бюджетные данные (финансовые данные о результатах реализации соответствующих программ) * статистические данные о состоянии сферы реализации программ * целевые показатели (индикаторы) программы/подпрограммы (план) * показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт) |
| Анализ конкретных результатов реализации государственных программ, достигнутых за отчетный период | * показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт) * бюджетные данные об исполнении расходных обязательств, кассовом исполнении бюджета (в разрезе бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, программ, расходов и др., информация о привлечении внебюджетных источников) * данные о результатах проектно-изыскательных работ * данные о заключении и исполнении госконтрактов * данные о ходе строительства ГКВ результаты мероприятий государственной программы (план) * результаты мероприятий государственной программы (факт) * данные об исполнении государственных заданий (план и факт)2 |
| Анализ соответствия установленных и достигнутых целевых индикаторов и показателей государственных программ за отчетный год | * целевые показатели (индикаторы) программы/подпрограммы (план) * показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт) |
| Анализ факторов, повлиявших на ход реализации государственной программы | * бюджетные данные об исполнении расходных обязательств, кассовом исполнении бюджета (в разрезе бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, программ, расходов и   др.) |

2 Возможность использования указанных информационных блоков предполагается в рамках расширения и развития системы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
|  | * данные о внебюджетном финансировании * показатели (индикаторы) реализации программы/подпрограммы (факт) * статистические данные о развитии соответствующей сферы * прогноз социально-экономического развития (план на момент начала реализации (последней корректировки); * макроэкономические показатели (факт) |



Справочник бюджетов

Код Главы

Целевая программа

ОКВЭД

Мероприятия целевой программы

ОКЕИ

Целевые программы

Бюджетные данные и данные о внебюджетном финансировании

Территория

Объекты строительства ГКВ

Реестр объектов строительства ГКВ

Тип организации (заказчик, куратор, разработчик программы)

Периоды

Справочник долгосрочных целей и приоритетов

Статистические данные

Целевые показатели (индикаторы) программы (план)

Долгосрочные цели и приоритеты

Показатели (индикаторы) реализации программы (факт)

Результаты проектно- изыскательных работ

Госконтракты

Результаты реализации целевой программы

Данные о результатах исполнения государственных заданий

Рисунок 4. Информационная модель функциональной задачи «Мониторинг

реализации основных направлений стратегического развития, государственных программ, федеральных целевых программ (национальных проектов, государственных программ) в установленной сфере деятельности»

## Осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения мониторинга процессов

Одной из важнейших задач каждого федерального органа исполнительной власти является осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета. Для реализации функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения мониторинга процессов необходима глубокая детализация данных по каждому ПБС. Необходимы сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования);
    - Показатели по документам;
    - Данные по контрактам;
    - Межбюджетные данные;
    - Отчеты о выполнении государственных заданий ( план, факт);
    - Статистические данные.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - Федеральное казначейство;
    - Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации.

Основные требуемые справочники:

* + - Вид средств;
    - КБК;
    - Код главы;
    - ОКВ;
    - ОКЕИ;
    - Периоды;
    - Справочник бюджетов;
    - Счета;
    - Периоды исполнения;
    - Виды фондов;
    - Виды документов по платежам;
    - Способ размещения заказов.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 26.

Таблица 26. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг результативности, адресности и целевого характера использования бюджетных средств в соответствии с утвержденными бюджетными ассигнованиями и лимитами бюджетных обязательств | * Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования) * Показатели по документам   + Обязательства по судебным актам * Данные по контрактам   + Обязательства по контрактам |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг деятельности подведомственных распорядителей и получателей бюджетных средств | * Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования) * Показатели по документам * Данные по контрактам |
| Мониторинг и контроль за соблюдением получателями субвенций, межбюджетных субсидий и иных субсидий, условий, установленных при их предоставлении | * Межбюджетные данные   + Остаток целевых средств   + Возвращено целевых средств прошлых лет в федеральный бюджет * Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования) * Кассовое исполнение по расходам * Показатели по документам * Объем поступлений по доходам * Прогноз с учетом изменений поступлений по доходам |
| Осуществление финансового контроля в сфере своей деятельности; | * Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования) * Кассовое исполнение по расходам * Показатели по документам * Статистические данные |
| Мониторинг и контроль за деятельностью бюджетных и казенных учреждений, в отношении которых данный ГРБС осуществляет функции учредителя | * Бюджетные данные (плановые и фактические значения, кассовое исполнение по расходам, объемы лимитов бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования) * Показатели по документам * Данные по контрактам |
| Мониторинг показателей, характеризующих полноту, эффективности и своевременность исполнения государственных заданий | * Отчеты о выполнении государственных заданий (план и факт) * Бюджетные данные |

\*В рамках развития ГАС «Управление» предполагается расширение детализации показателей до уровня ПБС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бюджетные данные | | |
| Статистические данные |  | |
|  |  |
| Показатели по документам  Данные по контрактам | |
| Межбюджетные данные |  |
|  | |

Рисунок 5. Информационная модель функциональной задачи «Осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения



Вид средств

Счета

КБК

Код главы

Периоды исполнения

ОКВ

Виды фондов

ОКЕИ

Виды документов по платежам

Периоды

Способы размещения заказов

Справочник

бюджетов

мониторинга процессов»

При дальнейшем развитии функциональной задачи осуществление функций главного распорядителя средств федерального бюджета в части обеспечения мониторинга процессов планируется наполнение системы данными по получателям бюджетных средств (ПБС), а так же данными с официального сайта Российской Федерации для размещения информации об учреждениях [http://www.bus.gov.ru](http://www.bus.gov.ru/).

## Осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг в части обеспечения мониторинга

**процессов**

Функция осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг в части обеспечения мониторинга процессов характерна для всех участников бюджетного процесса. Для выполнения задачи

«осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказания услуг» требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* Заказы;
* Лоты;
* Заявки;
* Госконтракты;
* Связь программа/Организация;
* Бюджетный данные (лимиты бюджетных обязательств, бюджетные ассигнования);
* Целевые показатели (плановых показателей по государственным закупкам, факт, отклонение).

Основными Поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* Федеральное казначейство.

Основные требуемые справочники:

* Территория;
* ОКВЭД;
* ОКЕИ;
* ОКВ;
* КБК;
* Периоды;
* Способы размещения заказов;
* ОКОПФ;
* Организация;
* Справочник бюджетов;
* Виды затрат;
* Группы товаров по ТН ВЭД;

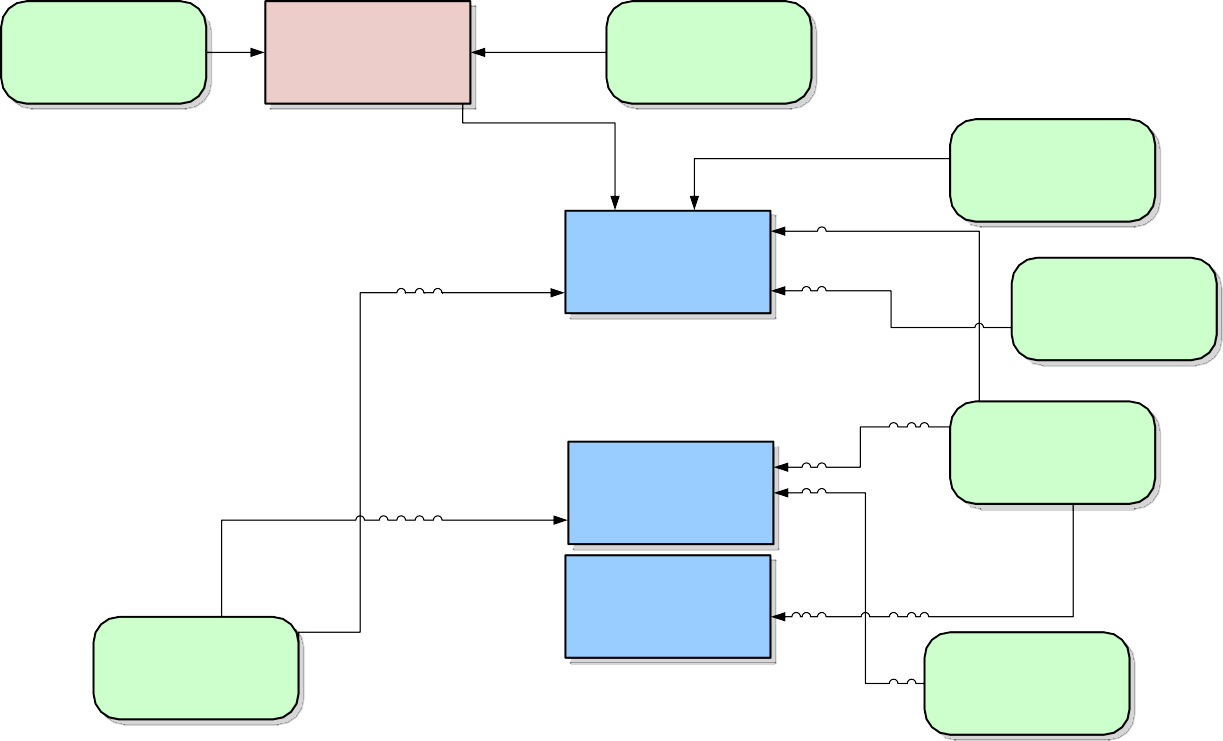
Объекты мониторинга:

* Программы/подпрограммы;
* Организация.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 27.

Таблица 27 Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг показателей, характеризующих плановые состав и объемы государственных закупок, планы закупок федеральных бюджетных и автономных учреждений | * Заказы * Заявки * Контракты * Бюджетные данные * Лоты |
| Мониторинг показателей начальных цен закупаемые для государственных нужд товары, работы, услуги | * Заказы * Контракты |
| Мониторинг выполнения плановых показателей по государственным закупкам, эффективностью размещения  заказов и своевременным исполнением контрактных обязательств | * Целевые показатели * Связь программа/организация |



Организационно правовая форма

Организации

ОКВЭД

Группы товаров по ТН ВЭД

Заказы

Способы размещения заказов

Периоды

Лоты

Заявки

ОКЕИ, ОКВ

КБК

Справочник бюджетов

Территория

Виды затрат

ОКОПФ

Целевые показатели (промежуточные значения, факт, отклонение)

Связь программа/ организация

Бюджетные данные

Госконтракты

Программы/ подпрограммы

Рисунок 6. Информационная модель функциональной задачи «Осуществление функций размещения заказов и заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг в части обеспечения мониторинга процессов»

## Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности в соответствии с возложенными на соответствующий ФОИВ полномочиями

Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности реализуется всеми ведомствами в собственном отношении и отношении подведомственных структур.

Для выполнения задачи «Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности в соответствии с возложенными на соответствующий ФОИВ полномочиями» требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - Программы и непрограммные мероприятия;
    - Регулирование процедур среднесрочного финансового планирования;
    - Исполнительская дисциплина;
    - Планируемые объемы капитальных вложений;
    - Обеспеченность сетевыми ресурсами;
    - Управление кадровым потенциалом;
    - Планы показателей деятельности.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - Федеральное казначейство;
    - Министерство экономического развития Российской Федерации;
    - Федеральные органы исполнительной власти и их подведомственные структуры.

Основные требуемые справочники:

* + - Территория;
    - Целевые программы;
    - КБК;
    - Виды источников финансирования;
    - Статусы документов;
    - Виды контрольных документов;
    - Сроки исполнения;
    - Штатное расписание;
    - Уровень квалификации;
    - Периоды;
    - ОКЕИ.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 28.

Таблица 28 Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг показателей, характеризующих уровень достижения целей ФОИВа, осуществляющего выработку государственной политики и нормативное правовое регулирование в установленной сфере деятельности | * Исполнение мероприятий планов; * Планы показателей деятельности |
| Мониторинг исполнения поручений ФОИВ в установленной сфере деятельности | * Исполнение контрольных поручений Правительства; * Исполнение контрольных неправительственных поручений; * Исполнение поручений по обращениям граждан |
| Мониторинг показателей, характеризующих внедрение программно- целевых методов государственного управления | * Программы и непрограммные мероприятия; * Планируемые объемы капитальных вложений; * Планы показателей деятельности; * Регулирование процедур среднесрочного финансового планирования |
| Мониторинг показателей, характеризующих процесс оптимизации численности и совершенствование системы  материального стимулирования федеральных государственных служащих | * Обеспеченность сетевыми ресурсами; * Кадровый потенциал |

ОКЕИ

Виды источников финансирования

Целевые программы

Программы и непрограммные мероприятия

Регулирование процедур среднесрочного финансового планирования

Периоды

КБК

Исполнительская дисциплина

Планируемые объемы капитальных вложений

Штатное расписание

Территория

Обеспеченность сетевыми ресурсами

Управление кадровым потенциалом

Уровень квалификации

Статусы документов

Планы показателей деятельности

Сроки исполнения

Виды контрольных документов

Рисунок 7 Информационная модель функциональной задачи «Планирование деятельности и оценка результативности и эффективности деятельности в соответствии с возложенными на соответствующий ФОИВ полномочиями»

## Проведение государственной политики в сфере инвестиционной деятельности

Сбор сведений, содержащих существенную информацию для проведения мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере инвестиционной деятельности, как правило, является трудоемким процессом, который подразумевает под собой систематизацию и агрегацию широкого массива данных и их источников. Для выполнения задачи проведения государственной политики в сфере инвестиционной деятельности требуются сведения по двум тематическим разделам и блокам данных по ним. Источниками фактических и плановых значений являются как государственные источники, так и негосударственные.

## Мониторинг показателей, характеризующих реализацию инвестиционных мероприятий, инвестиционную деятельность, объемы и динамику государственных инвестиций

Основной целью мониторинга показателей, характеризующих реализацию инвестиционных мероприятий и инвестиционной деятельности, является разработка предложений по вопросам государственной инвестиционной политики, направленной на повышение инвестиционной привлекательности российской экономики, увеличение притока инвестиций в экономику Российской Федерации, улучшение и поддержание благоприятного инвестиционного имиджа Российской Федерации за рубежом, создание благоприятных условий для деятельности российских

инвесторов за рубежом и устранение препятствий по привлечению иностранных инвестиций в российскую экономику. Для этих целей требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных

* + - * Показатели инвестиций;
      * Рейтинги международных агентств;
      * Показатели публичных размещений;
      * Показатели слияний и поглощений;
      * Показатели реализации инвестиционных программ;
      * Показатели реализации крупных инфраструктурных проектов;
      * Инвестиционные программы;
      * Показатели в рамках осуществления миграционной политики;
      * Показатели статистики естественного движения населения;
      * Основные макроэкономические показатели.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - * Банк России;
      * Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
      * Министерство финансов Российской Федерации;
      * Министерство экономического развития Российской Федерации;
      * Федеральная налоговая служба Российской Федерации
      * Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
      * Хозяйствующие субъекты;
      * Банк России;
      * Fitch Ratings;
      * HSBC;
      * Moody's;
      * Morgan Stanley;
      * Standard & Poor's;
      * Transparency International;
      * Всемирный банк (World Bank);
      * Глобальные консультанты в сфере инвестиций;
      * Консультанты в области финансовых коммуникаций;
      * Московская международная валютная биржа.

Основные требуемые справочники:

* + - * ОКЕИ;
      * Виды инвестиций по принадлежности;
      * Виды инвестиций по направлению инвестирования;
      * Страны ОСЭР;
      * ОКЕИ.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 29.

Таблица 29. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Показатели инвестиций | * Инвестиции в основной капитал * Показатели иностранных инвестиций * Ввоз (вывоз) капитала частным сектором |
| Положение России в рейтингах | * Международные кредитные рейтинги * Международные индексы |
| IPO российских компаний | * Параметры IPO на российских биржах * Параметры IPO на иностранных биржах |
| M&A (Показатели процессов слияния и поглощения) | * Слияния и поглощения с участием только российских компаний * Слияния и поглощения с участием российских и иностранных компаний |
| Инфраструктурные проекты | * Суммарные объемы инвестиций в инфраструктурные проекты * Освоенные инвестиции * Распределение затрат по источникам финансирования * Инфраструктурные проекты, связанные с исполнением поручений Правительства |
| Результаты миграционной  политики | * Мониторинг высококвалифицированных специалистов * Распределение высококвалифицированных специалистов |
| Демографические показатели | * Показатели ррождаемости * Показатели смертности * Убыль населения * Пенсионный возраст |
| Миграция населения | * Численность прибывших в Россию * Численность выбывших из России * Миграционный прирост населения |
| Мониторинг основных макроэкономических показателей | * Показатели ВВП * Показатели государственного долга * Показатели инфляции и ИПЦ * Показатели международных резервов |

Виды субъектов правовых отношений

ОКЕИ

Гендерный признак

Виды резервов

Выполнение графика

Виды таможенных сборов

Показатели инвестиций

Результаты миграционной политики

Инфраструктурн ые проекты

Отраслевые компании

Положение России в рейтингах

Демографически е показатели

Виды инвестиций

Страны ОСЭР

Направление движения капитала

IPO российских компаний

Миграция населения

Мониторинг основных макроэкономичес ких показателей

Виды организаций

Вывоз капитала банками

Иностранные инвестиции

Инвестиции БРИКС

Рейтинговое положение

Биржи

M&A (Показатели процессов слияния и поглощения)

Рисунок 8. Информационная модель функциональной подзадачи «Проведение

государственной политики в сфере инвестиционной деятельности. Мониторинг показателей, характеризующих реализацию инвестиционных мероприятий, инвестиционную деятельность, объемы и динамику государственных инвестиций»

## Осуществление мониторинга и анализа влияния изменений в сфере налоговой политики на социально-экономическое

**развитие Российской Федерации**

В рамках осуществления инвестиционной политики возникает постоянная необходимость мониторинга показателей изменений поступлений налоговых доходов, страховых платежей, а также позиционирования России на фоне основных стран-партнеров. Основные информационные блоки по направлению:

* + - * Показатели для анализа планируемых и фактических доходов бюджета Российской Федерации:
        + Налоговые доходы
        + Таможенные поступления
        + Налоговая база
        + Задолженности по налогам
      * Поступления в страховые фонды
        + Поступления в ПФР;
        + Поступления в ФФСС;
        + Поступления в ФФОМС;
        + Поступления в ТФОМС;
      * Таможенные платежи и другие доходы;
      * Основные макроэкономические показатели:
        + Налоговая нагрузка;
        + Рейтинг стран по показателю простоты уплаты налогов.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - * Международные источники;
      * Минэкономразвития России;
      * Пенсионный Фонд России;
      * Федеральная налоговая служба России;
      * Федеральное казначейство;
      * Федеральный фонд обязательного медицинского страхования;
      * Фонд социального страхования Российской Федерации.

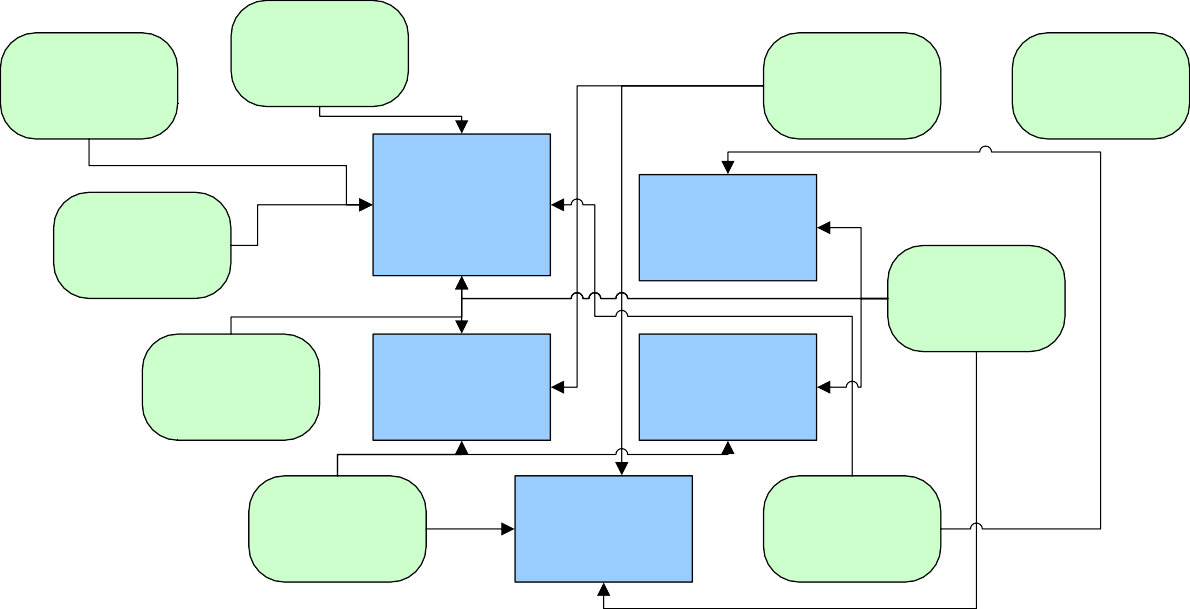
Основные требуемые справочники:

* + - * Справочник структуры налога;
      * Справочник таможенных сборов;
      * КБК;
      * ОКВЭД;
      * ОКЕИ;
      * ОКСМ (с выделением специфических групп стран).

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 30.

Таблица 30. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Показатели для анализа планируемых и фактических доходов  бюджета Российской Федерации: | * Налоговые доходы * Таможенные поступления * Налоговая база * Задолженности по налогам |
| Поступления в страховые фонды | * Поступления в Пенсионный Фонд России * Поступления в Фонд социального страхования * Поступления в Фонд обязательного медицинского страхования |
| Показатели ВВП | * Показатели ВВП по специфическим группам стран |
| Налоговая нагрузка | * Показатели налоговой нагрузки по специфическим группам стран |
| Международные  рейтинги | * Рейтинги простоты уплаты налогов |



Структура налога

Задолженности по налогам

ОКСМ

КБК

Налоговая база

Показатели для анализа планируемых и фактических доходов бюджета РФ

Поступления в страховые фонды

ОКЕИ

Таможенные сборы

Международные рейтинги

Показатели ВВП

Специфические группы стран

Налоговая нагрузка

ОКВЭД

Рисунок 9. Информационная модель функциональной подзадачи «Проведение государственной политики в сфере инвестиционной деятельности. Осуществление мониторинга и анализа влияния изменений в сфере налоговой политики на социально- экономическое развитие Российской Федерации»

## Проведение мониторинга результатов реализации

**государственной политики в сфере агропромышленного комплекса**

Выполнение задачи проведения мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса, включая животноводство, ветеринарию, растениеводство, карантин растений, мелиорацию земель, плодородие почв, регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, пищевую и перерабатывающую промышленность, производство и оборот табачной продукции, устойчивое развитие сельских территорий, требует интеграции данных из разнородных информационных ресурсов: Федерального казначейства, Росстата, сведений о целевых индикаторах, определенных в программах развития (в том числе ФЦП, ФАИП, Приоритетных национальных проектах и других госпрограммах), их выполнении, информации, поступающей от субъектов Российской Федерации, а также показателей из внешних негосударственных источников.

Для выполнения задачи проведения мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса требуются следующие тематические информационные блоки данных:

* Развитие сельских территорий (в т.ч. мониторинг госпрограмм развития сельских территорий);
* Агроразвитие;
* Научно-техническая политика;
* Пищевая промышленность;
* Растениеводство и химизация;
* Животноводство
* Бюджетные данные.

Формирование указанных блоков данных обеспечивается из следующих источников:

* Министерство культуры Российской Федерации;
* Министерство регионального развития Российской Федерации;
* Министерство спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации;
* Министерство финансов Российской Федерации;
* Министерство экономического развития Российской Федерации;
* Региональные органы исполнительной власти;
* Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
* Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
* Федеральное казначейство;
* Центр сертификации Росстандарт.

Основные требуемые справочники:

* Вид средств;
* Глава (ГРБС; ГАДБ; ГАИФ);
* Категории хозяйств;
* КБК;
* ОКВЭД;
* ОКЕИ;
* ОКИН;
* ОКОГУ;
* ОКОФ;
* ОКП;
* ОКСМ
* Периоды;
* Справочник бюджетов,
* Территория.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 31.

Таблица 31. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Планирование и реализация федеральных целевых и иных программ в сфере устойчивого развития сельских  территорий | * ФЦП * Программы развития * Бюджетные данные |
| Осуществление мониторинга социально- трудовой сферы села и выработка предложений по ее регулированию | * Социальное развитие села * Демографическое развитие села * Занятость |
| Сбор данных о подготовке кадров для  агропромышленного комплекса | * Деятельность образовательных учреждений |
| Мониторинг состояния и развития отраслей пищевой промышленности | * Национальные стандарты АПК * Объемы производства с/х продукции |
| Мониторинг состояния и развития растениеводства, химизации и защиты растений | * Эррозия * Затопление * Внесение удобрений * Выбытие * Водосбережение |
| Мониторинг состояния и развития животноводства | * Производство кормов * Поголовье скота * Балансы продовольственных ресурсов |

Периоды

ОКЕИ

Территория

Категории хозяйств

Развитие сельских территорий

ОКОГУ

ОКИН

Научно- техническая политика

Пищевая промышленность

ОКП

ОКВЭД

ОКОФ

КБК

Справочник бюджетов

Бюджетные данные

Животноводство

Растениеводство и химизация

Агроразвитие

Рисунок 6. Информационная модель функциональной задачи «Проведение мониторинга результатов реализации государственной политики в сфере агропромышленного комплекса»

## Проведение мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения

Задача проведение мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения является одной из приоритетных задач в сфере здравоохранения, социального развития, труда и защиты прав

потребителей. В рамках реализации данной задачи необходимо обеспечение достоверности получаемых данных, что может быть достигнуто, в том числе путем сопоставления данных, получаемых из различных источников.

Выполнение указанной задачи требует наличия ключевых сведений по многим направлениям, включая:

* доступность медицинских учреждений для людей с ограниченными возможностями (так называемая «безбарьерная среда»);
* организация медицинской помощи, в том числе внедрение информационных технологий;
* наращивание объемов оказания высокотехнологичных медицинских услуг;
* и другие.

Основными источниками данных являются следующие источники информации:

* Министерство экономического развития Российской Федерации.
* Пенсионный фонд Российской Федерации;
* Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
* Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
* Федеральное казначейство;
* Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Для выполнения задачи функций мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* Стационарные учреждения социального обслуживания;
* Лица социального обслуживания;
* Удовлетворенность населения медицинской помощью;
* Заболеваемость;
* Госпитализации;
* Смертность;
* Охват населения профилактическими осмотрами;
* Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками;
* ИС в здравоохранении;
* Финансирование мероприятий;
* Медицинская помощь;
* Стандартизация;
* Численность работников;
* Бюджетные данные.

Основные требуемые справочники:

* Периоды;
* ОКЕИ;
* ОКВ;
* КБК;
* Справочник бюджетов;
* Территория.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 32.

Таблица 32. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Оценка состояния материально- технической базы учреждений здравоохранения (завершение строительства ранее начатых объектов, проведение капитального и текущего ремонта, приобретение медицинского  оборудования) | * Стационарные учреждения социального обслуживания * Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками; * Финансирование мероприятий; |
| Оценка состояния использования современных информационных систем в здравоохранении (использование персонифицированного учета оказанных медицинских услуг, возможность ведения электронной медицинской карты гражданина, запись к врачу в  ¦электронном виде, обмен телемедицинскими данными, внедрение систем электронного документооборота, ведение единого регистра медицинских работников, электронного паспорта медицинского учреждения и паспорта системы здравоохранения субъекта РФ) | * ИС в здравоохранении |
| Мониторинг внедрения стандартов  медицинской помощи | * Стандартизация |
| Оценка доступности амбулаторной медицинской помощи | * Стационарные учреждения социального обслуживания; * Лица социального обслуживания; * Удовлетворенность населения медицинской помощью; * Охват населения профилактическими осмотрами; * Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками; |
| Построение рейтингов субъектов РФ | * Заболеваемость; * Уровень госпитализации; * Смертность; * Медицинская помощь; * Охват населения профилактическими |

ОКЕИ

ОКВ

Периоды

КБК

Справочник бюджетов

Бюджетные данные

Финансирование мероприятий

Охват населения профилактическими осмотрами

Удовлетворенность населения медицинской помощью

Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками

ИС в здравоохранении

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
|  | осмотрами;   * Обеспеченность населения медицинским персоналом и больничными койками; * Стационарные учреждения социального обслуживания; * Финансирование мероприятий; * Численность работников * Бюджетные данные |

|  |  |
| --- | --- |
| Численность персонала |  |
|  |
|  | |
| Госпитализация |  |
|  |
|  | |
| Заболеваемость |  |
|  |
|  | |
| Медицинская помощь |  |
|  |
|  | |
| Смертность |  |
|  |
|  | |
| Стандартизация |  |
|  |

Рисунок 10. Информационная модель функциональной задачи «Проведение мониторинга реализации региональных программ модернизации здравоохранения»

Периоды

ОКЕИ

ОКВ

Территория/

регион

Территория/ регион

Стационарные учреждения социального обслуживания

Лица социального обслуживания

## Мониторинг процессов лекарственного обеспечения

Задача мониторинга лекарственного обеспечения является одной из приоритетных задач в сфере здравоохранения, социального развития, труда и защиты прав потребителей. В рамках реализации данной задачи необходимо обеспечение достоверности получаемых данных, что может быть достигнуто, в том числе путем сопоставления данных, получаемых из различных источников.

Основными источниками данных являются следующие источники информации:

* Министерство экономического развития Российской Федерации.
* Пенсионный фонд Российской Федерации;
* Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
* Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
* Федеральное казначейство;
* Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

Для выполнения мониторинга процессов лекарственного обеспечения требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* Рецепты;
* Потребители лекарственных средств (ЛС);
* Лекарственное обеспечение;
* Социальное обслуживание;
* Медицинские организации;
* Аптечные организации;
* Медицинский персонал.
* Бюджетные данные.

Основные требуемые справочники:

* Периоды;
* ОКЕИ;
* ОКВ;
* Территория;
* Категории получателей лекарственных средств.
* КБК;
* Справочник бюджетов.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 33.

Таблица 33. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг показателей, характеризующих структуру фармацевтического рынка (розничный, оптовый, производственный, госпитальный сегменты) | * Потребители ЛС * Аптечные организации * Рецепты * Лекарственное обеспечение в т.ч. международные непатентованные ЛС * Социальное обслуживание |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг объемов и структура потребления лекарственных средств | * Потребители ЛС * Аптечные организации * Рецепты * Медицинские организации * Медицинский персонал * Социальное обслуживание |
| Мониторинг ассортимента и уровня цен на лекарственные средства (включая жизненно необходимые и важнейшие лекарственные средства) | * Лекарственное обеспечение в т.ч. международные непатентованные ЛС * Аптечные организации * Социальное обслуживание |
| Оценка размеров оптовых и розничных надбавок к ценам на жизненно  необходимые и важнейшие лекарственные средства | * Лекарственное обеспечение в т.ч. международные непатентованные ЛС * Аптечные организации |
| Мониторинг показателей объема ввоза на территорию РФ, объемов производства и отгрузки жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств | * Лекарственное обеспечение в т.ч. международные непатентованные ЛС * Аптечные организации * Бюджетные данные |



ОКЕИ

Территория

КБК

Категории получателей лекарственных средств

ОКВ

Периоды

Справочник бюджетов

Бюджетные данные

Медицинский персонал

Аптечные организации

Медицинские организации

Социальное обслуживание

Лекарственное обеспечение

Потребители ЛС

Рецепты

Рисунок 11. Информационная модель функциональной задачи «Мониторинг процессов лекарственного обеспечения»

## Мониторинг, учет и анализ количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения

Для выполнения задачи мониторинга, учета и анализа количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения, требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - Учреждения социального обслуживания;
    - Получатели социальной помощи;
    - Бюджетные данные.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
    - Федеральное казначейство;
    - Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Основные требуемые справочники:

* + - Территория;
    - Категории получателей социальной помощи;
    - ОКФС;
    - ОКУН;
    - Социально-демографические признаки;
    - Степени аварийности зданий и сооружений;
    - КБК;
    - Справочник бюджетов;
    - Периоды;
    - ОКЕИ.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 34.

Таблица 34. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг показателей деятельности учреждений социального обслуживания населения в субъектах РФ | * Число учреждений социального обслуживания; * Услуги социального обслуживания * Наполняемость учреждений социального обслуживания; * Бюджетные данные |
| Оценка объема и качества предоставления услуг по социальному обслуживанию | * Бюджетные данные; * Ожидание получения услуг социального обслуживания; |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| населения в субъектах РФ | * Услуги социального обслуживания |
| Оценка количества и динамики потребителей услуг в области социального обслуживания в  субъектах РФ | * Численность получателей социальной помощи; * Структура получателей социальной помощи |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учреждения социального обслуживания |  | Бюджетные данные |

КБК

Рисунок 12. Информационная модель функциональной задачи «Мониторинг, учет и анализ количественных и качественных изменений в сфере социального обслуживания населения»

ОКУН

Территория

ОКЕИ

Категории получателей социальной помощи

Периоды

Социально- демографические признаки

Степени аварийности зданий и сооружений

ОКФС

Справочник бюджетов

Получатели социальной помощи

## Проведение мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации

Одной из важных задач государственного управления является проведение мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации. Для выполнения этой задачи необходима интеграция значительных массивов данных из разнородных источников, агрегация и дезагрегация данных на разных уровнях (муниципальный и региональный), высокая оперативность и достоверность данных.

Основной задачей реализации указа Президента Российской Федерации от 28 июня 2007 года № 825 и дополняющих его Постановлений Правительства Российской Федерации является мониторинг и оценка эффективности деятельности органов власти, включающие в себя следующие функциональные задачи:

* + - мониторинг социально-экономического развития субъектов Российской Федерации;
    - оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Приведенные функциональные задачи конкретизированы в следующих нормативных документах:

* + - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 года № 806-р «Об организации и проведении мониторинга

процессов в реальном секторе экономики, финансово-бюджетной и социальной сферах субъектов Российской Федерации»;

* + - Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2009 г. № 322 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 июня 2007 года № 825 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации».

## Мониторинг социально-экономического развития субъектов Российской Федерации

Для выполнения задачи мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - * Рынок труда, занятость и доходы населения;
      * Производственный и технологический потенциал;
      * Уровень и динамика цен;
      * Сфера услуг;
      * Внешнеэкономическая деятельность;
      * Развитие малого предпринимательства;
      * Финансовая и банковская системы;
      * Бюджетные данные.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - * Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации;
      * Федеральная служба по труду и занятости Российской Федерации;
      * Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
      * Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
      * Министерство энергетики Российской Федерации;
      * Министерство транспорта Российской Федерации;
      * Центральный банк Российской Федерации;
      * Министерство финансов Российской Федерации;
      * Министерство внутренних дел Российской Федерации;
      * Федеральное казначейство.

Основные требуемые справочники:

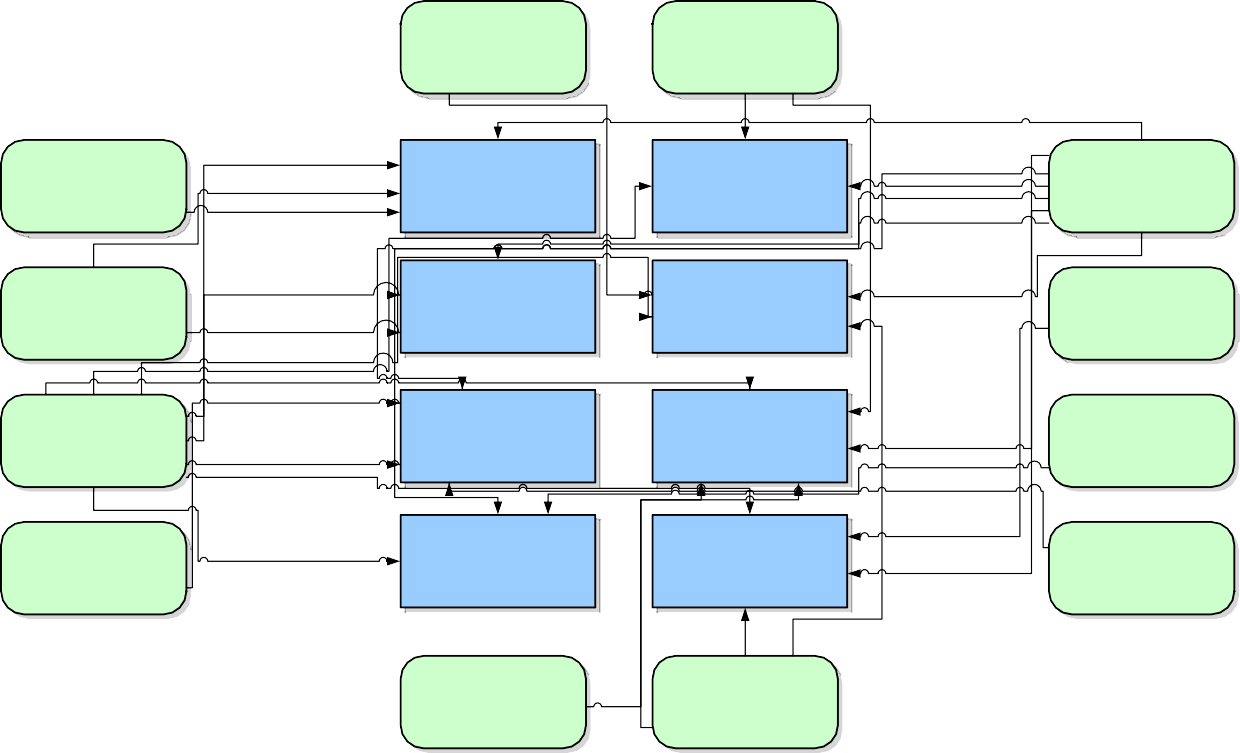
* + - * Территория;
      * ОКВЭД;
      * ОКСМ;
      * Виды налогов;
      * ОКП;
      * ОКУН;
      * Типы организаций;
      * Рынки жилья;
      * Общие основания прекращения трудового договора;
      * Виды субъектов правовых отношений;
      * КБК;
      * Справочник бюджетов;
      * Код главы;
      * Периоды;
      * ОКЕИ.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 35.

Таблица 35. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Мониторинг рынка труда, занятости и доходов населения | * Экономическая активность населения * Информация о содействии занятости граждан * Неполная занятость и движение работников * Просроченная задолженность по заработной плате * Денежные доходы населения * Численность и начисленная заработная плата работников * Забастовки |
| Мониторинг производственного и технологического потенциала | * Производство и отгрузка товаров и услуг * Производство и потребление электроэнергии |
| Мониторинг уровня и динамики цен | * Цены производителей промышленных товаров * Цены производителей строительной продукции * Уровень цен на рынке жилья * Тарифы на перевозку грузов * Потребительские цены и тарифы на товары и услуги |
| Мониторинг показателей сферы услуг | * Основные показатели хода реформы жилищно- коммунального хозяйства * Объем платных услуг населению |
| Мониторинг внешнеэкономической деятельности | * Внешнеторговый оборот * Экспорт * Импорт |
| Мониторинг процесса развития малого предпринимательства | * Финансовое состояние организаций * Численность работников малых и средних предприятий * Получение поддержки из консолидированного бюджета субъекта РФ |
| Мониторинг финансовой и банковской системы | * Инвестиционная деятельность * Объемы предоставленных кредитов |
| Мониторинг бюджетных показателей, оценка их | * Бюджетные данные:   + Расходы консолидированного бюджета |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| сбалансированности | субъекта РФ   * Доходы консолидированного бюджета субъекта РФ * Безвозмездные перечисления от других бюджетов бюджетной системы РФ * Дефицит/профицит консолидированного бюджета субъекта РФ * Бюджетные кредиты * Поддержка организаций из консолидированного бюджета субъекта РФ * Кредиторская задолженность * Объем государственного/муниципального долга консолидированного бюджета субъекта   РФ |
| Построение рейтингов субъектов РФ | Все вышеперечисленные |



Виды субъектов правовых отношений

Типы организаций

Код главы

Общие основания прекращения трудового договора

Рынок труда, занятости и доходов населения

Развитие малого предпринимательства

Периоды

ОКВЭД

Производственный и технологический потенциал

Финансы и банковская сфера

ОКСМ

Территория

Уровень и динамика цен

Бюджетные данные

ОКУН

Рынки жилья

Сфера услуг

Внешнеэкономическая деятельность

ОКП

Справочник бюджетов

Виды налогов

ОКЕИ

КБК

Рисунок 13. Информационная модель функциональной задачи «Проведение мониторинга социально-экономического развития субъектов Российской Федерации

(процессов в реальном секторе экономики, финансово-бюджетной и социальной сферах субъектов РФ)»

## Оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ

Для выполнения задачи оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - * Экономическое развитие;
      * Здравоохранение и здоровье населения;
      * Общее образование;
      * Начальное и среднее профессиональное образование;
      * Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем;
      * Жилищно-коммунальное хозяйство;
      * Дорожное хозяйство;
      * Оценка состояния дорожного хозяйства;
      * Обеспечение безопасности граждан;
      * Организация государственного и муниципального управления;
      * Охрана окружающей среды.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются:

* + - * Федеральная служба государственной статистики;
      * Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
      * Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;
      * Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
      * Министерство внутренних дел Российской Федерации;
      * Федеральная служба по труду и занятости;
      * Министерство финансов Российской Федерации;
      * Министерство культуры Российской Федерации;
      * Министерство образования и науки Российской Федерации;
      * Министерство природных ресурсов Российской Федерации;
      * Министерство регионального развития Российской Федерации;
      * Министерство спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации;
      * Министерство экономического развития Российской Федерации;
      * Федеральная служба охраны Российской Федерации;
      * Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
      * Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки;
      * Федеральное дорожное агентство;
      * Федеральное казначейство;
      * Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.

Основные требуемые справочники:

* + - * Территория;
      * ОКВЭД;
      * ОКСМ;
      * ОКП;
      * ОКУН;
      * КБК;
      * Справочник бюджетов;
      * Виды доходов населения;
      * Виды расходов населения;
      * Виды помощи;
      * Виды поселений;
      * Категории работников;
      * Виды субъектов правовых отношений;
      * Периоды;
      * ОКЕИ.

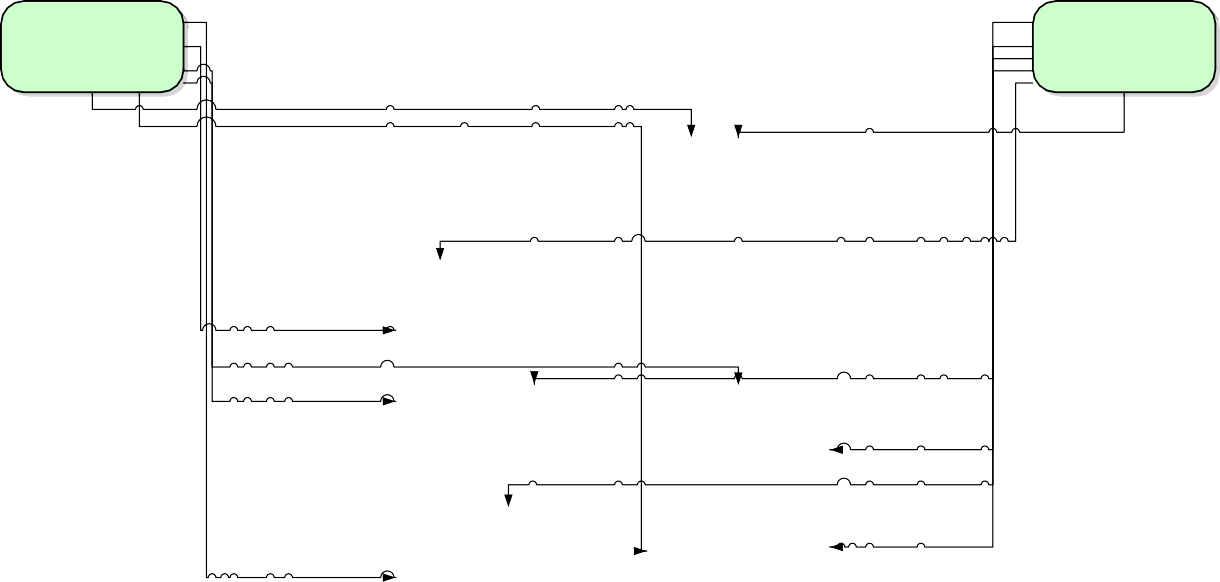
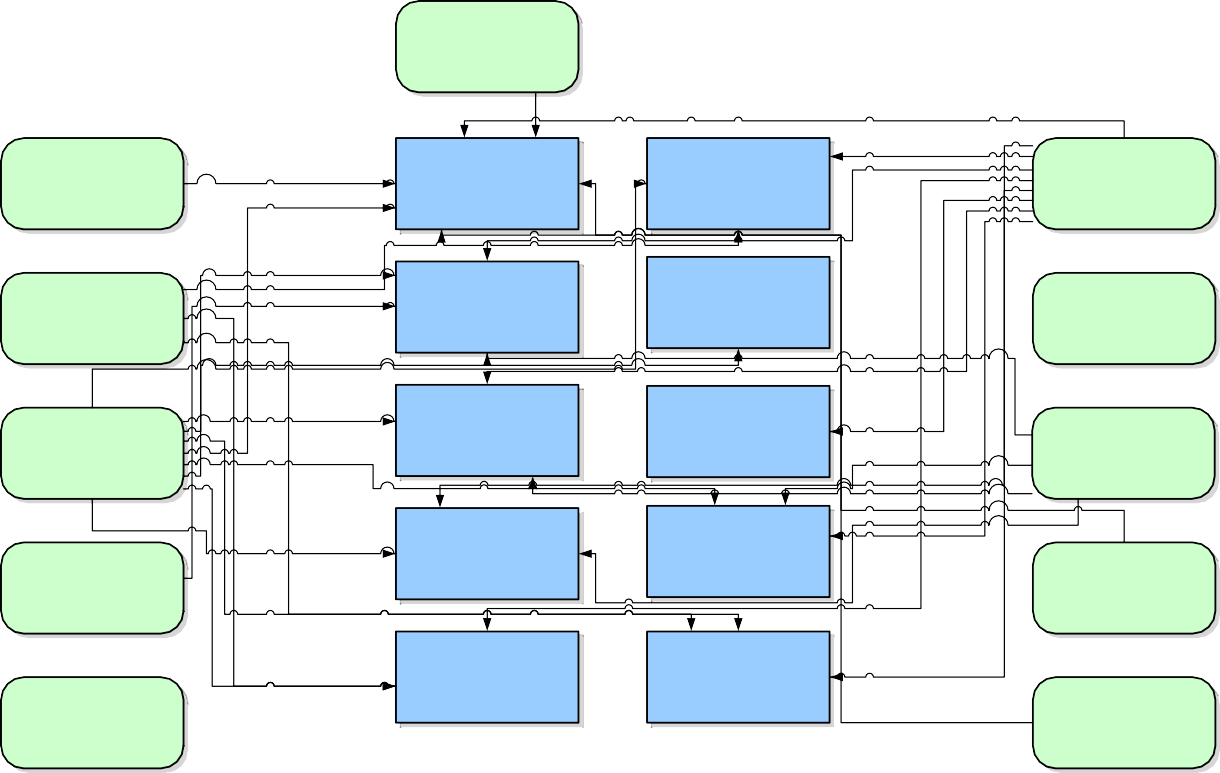
Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 36.

Таблица 36. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
| Оценка экономического развития | * Валовой региональный продукт * Инвестиции * Внешнеторговый оборот * Рынок труда * Доходы населения * Реальная и номинальная заработная плата * Малые и средние предприятия * Производство сельскохозяйственной продукции |
| Оценка состояния здравоохранения и здоровье населения | * Продолжительность жизни * Смертность населения * Естественный прирост * Инвалиды * Заболеваемость * Медицинская помощь * Социальное обслуживание * Инфраструктура здравоохранения * Уровень заработной платы * Численность персонала * Больничные * Госпитализация * Стоимость медицинских услуг * Бюджетные данные * Удовлетворенность населения медицинским обеспечением, жалобы * Физическая культура и спорт |
| Оценка состояния общего образования | * Выпуск и аттестация * ЕГЭ * Преступность несовершеннолетних * Удовлетворенность населения качеством общего образования |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
|  | * Инфраструктура общего образования * Численность обучающихся * Здоровье детей * Питание * Численность работников * Классы * Стоимость содержания * Уровень заработной платы работников * Бюджетные данные * Дети без попечения родителей * Культура (инфраструктура) |
| Оценка состояния начального и среднего профессионального образования | * Выпуск и трудоустройство * Бюджетные данные * Преступность * Инфраструктура начального и среднего профессионального образования * Численность обучающихся * Численность работников * Уровень заработной платы работников |
| Оценка состояния жилищного строительства и обеспечения граждан жильем | * Схемы территориального планирования * Жилищное строительство * Жилые помещения * Стоимость жилья * Семьи, получившие жилье * Износ жилищного фонда * Кадастровый учет |
| Оценка состояния жилищно- коммунального хозяйства | * Развитие систем коммунальной инфраструктуры * Удовлетворенность населения услугами ЖКХ * Перебои в предоставлении ЖКХ услуг * Износ коммунальной инфраструктуры * Бюджетные данные * Тарифы ЖКХ * Способы управления домами * Финансовый результат организаций ЖКХ * Потребление ЖКХ-услуг |
| Оценка состояния дорожного хозяйства | * Износ автомобильных дорог * Загруженность автомобильных дорог * ДТП |
| Мониторинг процессов обеспечения безопасности граждан | * Качество пищи * Качество питьевой воды * Преступность * Удовлетворенность населения обеспечением безопасности граждан * Бюджетные данные |
| Оценка состояния государственного и муниципального управления | * Бюджетные данные * Удовлетворенность населения деятельностью |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Информационные блоки данных** |
|  | органов исполнительной власти   * Количество предприятий * Предоставление государственных и муниципальных услуг * Уровень заработной платы работников * Численность служащих * Государственные (муниципальные контракты) |
| Мониторинг процессов повышения энергетической эффективности | * Присоединение к объектам электросетевого хозяйства * Трансформаторная мощность * Электрические сети * Оснащенность приборами учета * Энергоемкость ВРП * Источники энергии * Потребление энергии * Бюджетные данные |
| Мониторинг процессов охраны окружающей среды | * Качество пищи * Качество питьевой воды * Оснащенность приборами учета * Атмосферный воздух, выбросы * Загрязнение, отходы * Охраняемые территории * Бюджетные данные |
| Построение рейтингов субъектов РФ | Все вышеперечисленные |



КБК

Субъект правовых отношений

ОКЕИ

Справочник бюджетов

ОКП

Экономическое развитие

Жилищно- коммунальное хозяйство

Периоды

ОКУН

Здравоохранение и здоровье населения

Дорожное хозяйство

ОКСМ

Общее образование

Территория

Обеспечение безопасности граждан

Категории работников

Начальное и среднее профессиональное образование

Виды помощи

Организация государственного и муниципального управления

Виды расходов населения

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

Охрана окружающей среды

ОКВЭД

Виды доходов населения

Виды поселений

Рисунок 14. Информационная модель функциональной задачи «Оценка

эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ»

## Проведение мониторинга качества финансового менеджмента

Проведение мониторинга качества финансового менеджмента, осуществляемого главными администраторами средств федерального бюджета, является одной из функциональных задач федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере бюджетной, налоговой, страховой, валютной, банковской деятельности, кредитной кооперации, микрофинансовой деятельности, государственного долга, аудиторской деятельности, бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности. Для выполнения задачи мониторинга качества финансового менеджмента требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* + - Контроль и аудит;
    - Управление активами;
    - Кадровый потенциал;
    - Среднесрочное финансовое планирование;
    - Иски;
    - Бюджетные данные:
      * Расходы;
      * Доходы;
    - Программно-целевые методы государственного управления;
    - Учет и отчетность.

Для решения задачи необходимо:

* + - Интеграция данных из широкого круга источников, большого количества ГРБС от которых поступает информация;
    - Большой объѐм интегрируемых данных;
    - Высокая оперативность предоставления информации.

Основными поставщиками данных по перечисленным блокам являются ведомства-поставщики:

* + - Главные администраторы средств федерального бюджета;
    - Федеральное казначейство.

Основные требуемые справочники:

* + - Справочник бюджетов;
    - Виды средств;
    - КБК;
    - Код главы;
    - Отделы;
    - Виды исков;
    - Категории работников;
    - Образование;
    - ОКЕИ;
    - Периоды;
    - ОКВ;
    - Территория;
    - Целевые программы.

Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа приведены в Таблице 37.

Таблица 37. Информационные блоки данных в разрезе направлений анализа

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Группы показателей** |
| Оперативный мониторинг качества финансового менеджмента для оценки качества финансового менеджмента главных администраторов средств  федерального бюджета и анализа бюджетных рисков | * Программно-целевые методы государственного управления |
| Оценка состояния среднесрочного планирования | * Среднесрочное финансовой планирование |
| Мониторинг исполнения бюджета по расходам | * Бюджетные данные (расходы) |
| Мониторинг исполнения бюджета по доходам | * Бюджетные данные (доходы) |
| Оценка состояния учета и отчетности | * Учет и отчетность |
| Оценка состояния процессов контроля и аудита | * Контроль и аудит |
| Мониторинг исполнения судебных актов | * Иски |

Справочник бюджетов

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление анализа** | **Группы показателей** |
| Оценка кадрового потенциала финансового  (финансово-экономического) подразделения | * Кадровый потенциал |
| Мониторинг управления активами | * Управление активами |



Отделы

Образование

Категории работников

ОКЕИ

Код главы

Территория

Виды исков

Периоды

КБК

ОКВ

Виды средств

Целевые программы

Учет и отчетность

Программно-целевые методы государственного управления

Бюджетные данные (доходы)

Бюджетные данные (расходы)

Иски

Среднесрочное финансовой планирование

Управление активами

Контроль и аудит

Кадровый потенциал

Рисунок 15. Информационная модель функциональной задачи «Проведение мониторинга качества финансового менеджмента»

При развитии функциональной задачи проведение мониторинга качества финансового менеджмента будет осуществляться:

* направление развития мониторинга за задачей предоставления функциональных сервисов управления ГРБС ПБС.
* обеспечение для ГРБС возможности оперативного анализа показателей оценки по своим подведомственным ПБС, для выявления причин низких оценок качества финансового менеджмента;
* обеспечение возможности оперативного сопоставления своих данных по финансовому менеджменту с показателями других ГРБС.

## Мониторинг реализации инвестиционных проектов

Мониторинг реализации инвестиционных проектов направлен на обеспечение контроля за целевым использованием средств федерального бюджета, выделяемых на государственную поддержку инвестиционных проектов и повышение координации и согласованности действий всех участников инвестиционного процесса.

Объектами мониторинга являются следующие типы инвестиционных проектов:

а) инвестиционные проекты, реализуемые при государственной поддержке за счет средств Инвестиционного фонда Российской Федерации;

б) инвестиционные проекты, реализуемые с предоставлением государственных гарантий Российской Федерации по кредитам, привлекаемым юридическими лицами;

в) инвестиционные проекты, реализуемые институтами развития округа РФ;

г) инвестиционные проекты, реализуемые в рамках федеральных целевых программ, федеральной адресной инвестиционной программы, государственных программ Российской Федерации;

д) инвестиционные проекты, реализуемые при государственной поддержке субъектов Российской Федерации и муниципальных образований; е) инвестиционные проекты, реализуемые крупными кампаниями и

субъектами естественных монополий;

ж) другие инвестиционные проекты, в реализации которых оказывается государственная поддержка, в том числе в рамках государственно-частного партнерства.

Мониторинг указанных типов проектов представляет собой систематический сбор и обработку информации по параметрам, характеризующим состояние данных проектов (их частей – конкретных объектов инвестиций).

Мониторинг обеспечивается на основе отчетности федеральных и региональных органов власти, органов местного самоуправления, институтов развития, инвесторов, кредиторов и других организаций после проведения логического и содержательного анализа предоставляемых отчетных данных.

Наряду с указанными объектами мониторинга для решения рассматриваемой задачи требуются сведения по следующим тематическим информационным блокам данных:

* Финансовые показатели реализации проекта;
* Управленческие показатели реализации проекта;
* Производственные показатели реализации проекта;
* Бюджетные данные.

Основными поставщиками данных по перечисленным объектам мониторинга и информационным блокам данных являются:

* Кредитные организации;
* Министерство регионального развития Российской Федерации;
* Министерство финансов Российской Федерации;
* Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
* Принципалы;
* Федеральное казначейство;
* Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации.

Основные требуемые справочники:

* Территория;
* ОКВЭД;
* Целевые программы;
* КБК;
* Реестр объектов строительства ГКВ;
* Реестр инвестиционных проектов;
* Справочник бюджетов;
* Периоды;
* Код Главы;
* ОКЕИ.

Объекты мониторинга:

* Инвестиционный проект, реализуемый с предоставлением госгарантии РФ;
* Инвестиционный проект, реализуемый за счет Инвестиционного фонда РФ;
* Инвестиционный проект, реализуемый институтами развития округа;
* Инвестиционный проект, реализуемый в рамках ФЦП или ФАИП, или госпрограмм;
* Инвестиционный проект, реализуемый при господдержке субъекта РФ и МО;
* Инвестиционный проект, реализуемый крупными компаниями и субъектами естественных монополий;
* Инвестиционный проект, реализуемый при оказании иных форм государственной поддержки;
* Объекты инвестиций.

Территория

Инвестиционный проект, реализуемый с предоставлением госгарантии РФ

Справочник бюджетов

ОКВЭД

Инвестиционный проект, реализуемый за счет Инвестиционного фонда РФ

Финансовые индикаторы реализации проекта

Инвестиционный проект, реализуемый институтами развития округа

Периоды

Целевые программы

Инвестиционный проект, реализуемый в рамках ФЦП или ФАИП, или госпрограмм

Управленческие индикаторы реализации проекта

КБК

Реестр объектов строительства ГКВ

Инвестиционный проект, реализуемый при господдержке субъекта РФ и МО

Инвестиционный проект, реализуемый крупными компаниями и субъектами естественных монополий

Производственные индикаторы реализации проекта

Код Главы

ОКЕИ

Реестр инвестиционных проектов

Инвестиционный проект, реализуемый при оказании иных форм государственной поддержки

Бюджетные данные

Объекты инвестиций

Рисунок 16. Информационная модель функциональной задачи «Мониторинг реализации инвестиционных проектов»



# 8. Этапы реализации функциональности ГАС «Управление» (за исключением подсистемы «Контур»)

Согласно этапам реализации ГАС «Управление», определенным в Концепции развития ГАС «Управление» осуществление доработки и развития ГАС «Управление» предполагается осуществить в три этапа. Этапы развития ГАС «Управление» с разбиением по реализуемым функциональным модулям приведены в Таблице 38.

Таблица 38. Этапы развития ГАС «Управление»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование подсистемы/модуля** | **Реализация в рамках первого этапа (2012 год)** | **Реализация в рамках второго этапа (2013 год)** | **Реализация в рамках третьего этапа (2014 год)** |
| 1. | Центральная информационная подсистема  «Федерация» | Все функции, заявленные в п. 5.1.1 за исключением:   * функции выполнения запроса детализированных данных по показателям; * консолидации и агрегации данных по показателям; * подписки и выдачи уведомлений потребителям при изменении данных; * функции реализации цепочки утверждения поступающих изменений данных. | * Функции выполнения запроса детализированных данных по показателям; * Консолидация и агрегация данных по показателям; * Подписка и выдача уведомлений потребителям при изменении данных; * Функция реализации цепочки утверждения поступающих изменений данных.   Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. | * Развитие модели данных с учетом роста числа хранимых показателей. * Подключение к ГАС   «Управление» негосударственных источников данных.  Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование подсистемы/модуля** | **Реализация в рамках первого этапа (2012 год)** | **Реализация в рамках второго этапа (2013 год)** | **Реализация в рамках третьего этапа (2014 год)** |
| 2. | Подсистема ведения реестров, справочников и классификаторов | Все функции, заявленные в п. 5.1.2 за исключением:   * функции предоставления для получения из ГАС «Управление» реестров, справочников и классификаторов; * функции подписки и выдачи уведомлений потребителям при изменении реестров, справочников и классификаторов; * функции корректировки записей реестров, справочников и классификаторов; * функции изменение атрибутивного состава реестров, справочников и классификаторов; * функции реализации цепочки утверждения изменений. | * Функция предоставления для получения из ГАС   «Управление» реестров, справочников и классификаторов;   * Функция подписки и выдачи уведомлений потребителям при изменении реестров, справочников и классификаторов; * Функция корректировки записей реестров, справочников и классификаторов; * Функция изменения атрибутивного состава реестров, справочников и классификаторов; * Функция реализации цепочки утверждения изменений.   Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. | Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование подсистемы/модуля** | **Реализация в рамках первого этапа (2012 год)** | **Реализация в рамках второго этапа (2013 год)** | **Реализация в рамках третьего этапа (2014 год)** |
| 3. | Информационно- аналитическая подсистема | Все функции, заявленные в п. 5.1.3 за исключением:   * функций, реализуемых модулем прогнозирования и имитационного моделирования; * функций, реализуемых модулем формирования регламентных отчетов; * функций, позволяющих проводить анализ с использованием геоинформационных решений; * функций, предоставления доступа через мобильные устройства; * функции контекстного поиска по документам; * функций создания шаблонов представления и поддержки различного атрибутного состава для разных типов документов; * функции выполнения анализа детализированной информации, запрашиваемой у поставщиков. | * Функции модуля прогнозирования и имитационного моделирования; * Функции модуля формирования регламентных отчетов; * Функции, позволяющие проводить анализ с использованием геоинформационных решений; * Функции предоставления доступа через мобильные устройства; * Функции контекстного поиска по документам; * Функции создания шаблонов представления и поддержки различного атрибутного состава для разных типов документов;   Функции выполнения анализа детализированной информации, запрашиваемой у поставщиков.  Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. | Расширение состава преднастроенных информационных панелей, рабочих столов и регламентной отчетности.  Требования уточняются по результатам предыдущих этапов. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование подсистемы/модуля** | **Реализация в рамках первого этапа (2012 год)** | **Реализация в рамках второго этапа (2013 год)** | **Реализация в рамках третьего этапа (2014 год)** |
| 4. | Портал ГАС  «Управление» | Все функции, заявленные в п. 5.1.4. за исключением:   * сервисов подписки на обновление значений показателей * формирование версии для печати; * интеграции (в т.ч. автоматизированной публикации ссылок на страницы) с социальными сетями и интернет- блогами; * функций управление и мониторинг соблюдения регламентов обновления содержимого компонентов портала. * реализации возможности интеграции в Портал ГАС «Управление» сторонних аналитических приложений, реализующих функциональность информационных панелей. | * Сервисы подписки на обновление значений показателей; * Версия для печати; * Интеграция (в т.ч. автоматизированной публикации ссылок на страницы) с социальными сетями и интернет- блогами; * Функции управления и мониторинга соблюдения регламентов обновления содержимого компонентов портала; * Расширение состав публикуемых данных из информационно- аналитической подсистемы.   Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. | Реализация возможности интеграции в Портал ГАС  «Управление» сторонних аналитических приложений, реализующих функциональность информационных панелей.  Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. |
| 5. | Компонент обеспечения безопасности и  управления доступом | Все функции, заявленные в п. 5.1.5. | Требования уточняются по результатам предыдущего  этапа. | Требования уточняются по результатам предыдущего  этапа. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование подсистемы/модуля** | **Реализация в рамках первого этапа (2012 год)** | **Реализация в рамках второго этапа (2013 год)** | **Реализация в рамках третьего этапа (2014 год)** |
| 6. | Модуль администрирования и мониторинга | Все функции, заявленные в п. 5.1.6 за исключением:   * функции контроля состояния компонентов ГАС «Управление» с использованием синтетических   транзакций. | Все оставшиеся функции, заявленные в п. 5.1.6. | Требования уточняются по результатам предыдущего этапа. |
| 7. | Типовое региональное  решение | Все функции, заявленные в п. 6 |  |  |

# Приложение 1. Статистика по периодичности сбора и количеству разрезов показателей по тестовой выборке технических карт взаимодействия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставщик | | Показатели | | | | Измерения, кол-во | | | | | | | | |
| Код  поставщи ка | Поставщик | Еже- дневно | Еже-  месяч но | Еже-  квар- тально | Еже-  годн о | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ФСГС | Федеральная служба  государственной статистики | 0 | 105 | 85 | 442 | 533 | 77 | 16 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФК | Федеральное Казначейство | 47 | 122 | 0 | 27 | 94 | 2 | 33 | 6 | 23 | 10 | 18 | 5 | 5 |
| Минэкон омразвит  ияРоссии | Минэкономразвития России | 0 | 3 | 236 | 8 | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ФНС | Федеральная налоговая служба | 0 | 75 | 0 | 559 | 602 |  | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минздра вРоссии | Министерство здравоохранения и социального развития Российской  Федерации | 0 | 3 | 176 | 453 | 632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФСО | Федеральная служба охраны  Российской Федерации | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минобрн аукиРосс  ии | Министерство Образования и Науки Российской Федерации | 0 | 0 | 102 | 532 | 634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минреги  онРоссии | Министерство Регионального  Развития Российской Федерации | 0 | 50 | 173 | 411 | 634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕМИСС | ЕМИСС | 0 | 388 | 911 | 2250 | 1805 | 1035 | 449 | 149 | 66 | 19 | 22 | 0 | 4 |
| TI | Transparency International | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГенПроку  ратура | Генеральная прокуратура | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставщик | | Показатели | | | | Измерения, кол-во | | | | | | | | |
| ГК | Глобальные коонсультанты | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| КонсФин | Консультанты в области  финансовых коммуникаций | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МВД | Министерство внутренних дел  Российской Федерации | 0 | 2 | 45 | 4 | 49 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МИ | ЦБ Бразилии, Министерство торговли Китая, Народный банк Китая, Министерство торговли промышленности Индии,  Резервный банк ЮАР) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МИД | Министерство иностранных дел  Российской Федерации | 0 | 0 | 35 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МинГраж дОб | Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации  последствий стихийных бедствий | 0 | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МинК | Министерство культуры  Российской Федерации | 0 | 0 | 39 | 6 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МинПр | Министерство природных ресурсов и экологии Российской  Федерации | 0 | 0 | 161 | 4 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |