[4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62" \l "4)

[4.1 Требования к системе в целом](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1)

[4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1)

[4.1.1.1 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_1)

[4.1.1.2 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_2)

[4.1.1.3 Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_3)

[4.1.1.4 Требования к режимам функционирования системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_4)

[4.1.1.5 Требования по диагностированию системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_5)

[4.1.1.6 Перспективы развития, модернизации системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_1_6)

[4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_2)

[4.1.3 Показатели назначения](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_3)

[4.1.4 Требования к надежности](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_4)

[4.1.5 Требования к безопасности](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_5)

[4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_6)

[4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_7)

[4.1.8 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_8)

[4.1.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_9)

[4.1.10 Требования по сохранности информации при авариях](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_10)

[4.1.11 Требования к защите от влияния внешних воздействий](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_11)

[4.1.12 Требования к патентной чистоте](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_12)

[4.1.13 Требования по стандартизации и унификации](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_13)

[4.1.14 Дополнительные требования](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_14)

[4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_2)

[4.3 Требования к видам обеспечения](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3)

[4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_1)

[4.3.2 Требования информационному обеспечению системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_2)

[4.3.3 Требования к лингвистическому обеспечению системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_3)

[4.3.4 Требования к программному обеспечению системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_4)

[4.3.5 Требования к техническому обеспечению](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_5)

[4.3.6 Требования к метрологическому обеспечению](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_6)

[4.3.7 Требования к организационному обеспечению](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_7)

[4.3.8 Требования к методическому обеспечению](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_9)

[5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#5)

[6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6)

[6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6_1)

[6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6_2)

[6.3 Статус приемочной комиссии](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6_3)

[7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#7)

[8 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#8)

[9 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#9)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#pr_1)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

1) полное наименование системы и ее условное обозначение;

2) шифр темы или шифр (номер) договора;

3) наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты;

4) перечень документов, на основании которых создается система, кем и когда утверждены эти документы;

5) плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы;

6) сведения об источниках и порядке финансирования работ;

7) порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных, информационных) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы.

1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Полное наименование системы: Единая автоматизированная система учета кадров всех государственных предприятий "АС Кадры".

Краткое наименование системы: АС Кадры.

1.2 Номер договора (контракта)

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Шифр темы: АИС-КА-ФА-07

Номер контракта: №1/11-11-11-001 от 11.11.2007.

1.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Заказчиком системы является Федеральное агентство "Государственные Кадры".

Адрес заказчика: 111000 г. Москва, Красная площадь, д.1.

Разработчиком системы является ООО "Крупнософт".

Адрес разработчика: 222000 г. Москва, Лубянка, д.1.

1.4 Перечень документов, на основании которых создается система

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ (берется из технических требований на конкурс):

Основанием для разработки АС "Кадры" являются следующие документы и нормативные акты:

– Государственный контракт №1/11-11-11-001 от 11.11.2007 года на выполнение работ по выполнению первого этапа работ по созданию Единой автоматизированной системы учета кадров всех государственных предприятий "АС Кадры";

– Федеральный закон от 01 июля 2006 г. N 555-ФЗ «Управление государственными кадрами»;

– Постановление Правительства РФ от 01 января 2000 г. N 11.11 «О федеральной целевой программе "Электронные кадры (2002 - 2009 годы)»;

– Концепция информатизации федерального агентства "Государственные кадры" на 2000-2010 годы.

1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ (берется из технических требований на конкурс):

Плановый срок начала работ по созданию Единой автоматизированной системы учета кадров всех государственных предприятий "АС Кадры" – 01 апреля 2007 года.

Плановый срок окончания работ по созданию Единой автоматизированной системы учета кадров всех государственных предприятий "АС Кадры" – 15 декабря 2007 года.

1.6 Источники и порядок финансирования работ

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ (берется из технических требований на конкурс):

Источником финансирования является бюджет Российской Федерации.

Порядок финансирования определяется условиями Госконтракта.

1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники Заказчика и Исполнителя в сроки, установленные Госконтрактом. Приемка системы осуществляется комиссией в составе уполномоченных представителей Заказчика и Исполнителя.

Порядок предъявления системы, ее испытаний и окончательной приемки определен в п.6 настоящего ЧТЗ. Совместно с предъявлением системы производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации согласно п.8 настоящего ЧТЗ.

1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ (берется из технических требований на конкурс):

При разработке автоматизированной системы и создании проектно-эксплуатационной документации Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

– ГОСТ 19.201-78. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ;

– ГОСТ 34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;

– ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплексность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;

– РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

- т.д.

1.9 Определения, обозначения и сокращения

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | **Сокращение** | **Расшифровка** |
| 1 | ФА | Федеральное агентство |
| 2 | ТЗ | Техническое задание |
| 3 | АИС | Автоматизированная информационная система |

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

1) назначение системы;

2) цели создания системы.

2.1 Назначение системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В подразделе «Назначение системы» указывают вид автоматизируемой деятельности (управление, проектирование и т. п.) и перечень объектов автоматизации (объектов), на которых предполагается ее использовать.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

АИС «Кадры» предназначена для комплексного информационно-аналитического обеспечения процессов федерального агентства "Государственные Кадры", в части исполнения следующих процессов:

- планирование структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик;

- произведение расчета заработной платы;

- оперативного учета движения кадров;

- ведение административного документооборота по персоналу и учету труда, аттестации и определению потребностей (обучение, повышение квалификации) работников;

- рекрутинг персонала на вакантные должности;

- ведение архивов без ограничения сроков давности;

- публиковать открытую часть информации системы гражданам Российской Федерации.

АИС «Кадры» предполагается использовать в Федеральном агентстве "Государственные кадры", и в его территориальных органах, задействованных в исполнении вышеперечисленных процессов.

2.2 Цели создания системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В подразделе «Цели создания системы» приводят наименования и требуемые значения технических, технологических, производственно-экономических или других показателей объекта автоматизации, которые должны быть достигнуты в результате создания АС, и указывают критерии оценки достижения целей создания системы.

Обычно данный подраздел содержит как формальное, так и реальное описание достигаемых целей.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Основными целями создания АИС «Кадры» являются:

- Замещение существующей информационной системы, которая не предоставляет возможность комплексного информационно-аналитического обеспечения процессов, перечисленных выше, измененных в связи с вводом новых правил управления кадрами в марте 2007 года. Существующая информационная система является морально устаревшей, не отвечает современным требованиям, предъявляемым к информационным системам (разработана под ОС DOS), в связи с чем, ее дальнейшее развитие нецелесообразно.

- Повышение эффективности исполнения процессов, перечисленных выше, путем сокращения непроизводительных и дублирующих операций, операций, выполняемых «вручную», оптимизации информационного взаимодействие участников процессов.

- Повышение качества принятия управленческих решений за счет оперативности представления, полноты, достоверности и удобства форматов отображения информации;

- Повышение информационной открытости и прозрачности деятельности органов Федерального агентства "Государственные кадры", повышение удобства и комфорта (снижение финансовых и временных затрат) физических и юридических лиц при получении информации о деятельности агентства, и его услугах.

Для реализации поставленных целей система должна решать следующие задачи:

- Ввод данных реестров;

- Редактирование данных реестров;

- Построение аналитических отчетов и выписок;

- Интегрироваться с существующими АИС других государственных органов;

- т.п.;

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

1) краткие сведения об объекте автоматизации или ссылки на документы, содержащие такую информацию;

2) сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Объектом автоматизации являются процессы по управлению государственными кадрами, а также контроль эффективности выполнения указанных процессов.

Процессы управления государственными кадрами включают в себя:

- планирование структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик;

- произведение расчета заработной платы;

- оперативного учета движения кадров;

- ведение административного документооборота по персоналу и учету труда, аттестации и определению потребностей (обучение, повышение квалификации) работников;

- рекрутинг персонала на вакантные должности;

- ведение архивов без ограничения сроков давности;

- публикация открытой части информации системы населению.

Данные процессы осуществляются следующими специалистами:

- Экономистами планово-экономического отдела или отдела труда и заработной платы;

- Инспекторами отделов кадров и менеджерами по персоналу;

- Руководителями различного уровня, в т.ч. и высшим руководством;

- Табельщиками и сотрудниками табельных бюро;

- Бухгалтерами расчетной части и главными бухгалтерами предприятий.

Основные задачи, функции и полномочия Федерального агентства определены Положением, утвержденным постановлением от 01 января 2000 года № 333.

Также в этом разделе можно описать **"Существующее программное обеспечение":**

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

В настоящий момент в федеральном агентстве в области управления государственными кадрами и смежных областях разработаны и внедрены следующие информационные системы:

- Система расчета заработной платы;

- Система документооборота;

- Реестр сотрудников.

**Система расчета заработной платы**

Система реализована сотрудниками Федерального агентства.

Система используется бухгалтерами расчетной части и главными бухгалтерами предприятий.

Система реализует следующие функции: ...

**Система документооборота**

Система реализована сотрудниками Федерального агентства.

Система используется экономистами планово-экономического отдела.

Система реализует следующие функции: ...

**Реестр сотрудников**

Реестр сотрудников ведется инспекторами отделов кадров и менеджерами по персоналу.

Реестр реализует следующие функции: ...

Также в этом разделе можно описать **"Существующее техническое обеспечение":**

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Телекоммуникационная инфраструктура развернута на базе оборудования, принадлежащего Федеральному агентству "Государственные кадры".

Каждый районный отдел агентства имеет выделенный сервер БД.

Все серверы БД объединены в единую телекоммуникационную сеть по выделенным линиям с пропускной способностью 1 Мб/сек.

Также в этом разделе можно описать **"Существующее нормативно-правовое обеспечение":**

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Существующее нормативно-правовое обеспечение составляют следующие федеральные и областные нормативные правовые акты:

– Конституция Российской Федерации;

– Гражданский кодекс Российской Федерации;

- т.д.

Также в этом разделе можно добавить **"Описание процессов федерального агентства":**

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Участники процесса 1: Процесс приема сотрудника на работу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Наименование подразделения** | **Выполняемые действия** | **Используемые ресурсы** | **Дополнительная информация** |
| 1 | Отдел кадров | Проведение собеседования | Сотрудник отдела кадров | Возможно привлечение технических специалистов |
| 2 | Отдел кадров | Прием документов | Сотрудник отдела кадров |  |
| 3 | Служба безопасности | Проверка подлинности поданных документов | Сотрудники службы безопасности | Возможны запросы дополнительной информации |
| 4 | ... | ... | ... | ... |

Схема инфрормационного взаимодействия процесса 1:



рисунок 1: *Схема информационного взаимодействия процесса 1.*

Описание реквизитов документов:

Описание реквизитов документа 1: Паспорт соискателя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование реквизита** | **Правило заполнения** |
| 1 | Номер паспорта | Обязательно |
| 2 | Серия паспорта | Обязательно |
| 3 | Где выдан | Необязательно |
| 4 | ... |  |

...

### 4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Раздел «Требования к системе» состоит из следующих подразделов:

1) требования к системе в целом;

2) требования к функциям (задачам), выполняемым системой;

3) требования к видам обеспечения.

Состав требований к системе, включаемых в данный раздел ТЗ на АС, устанавливают в зависимости от вида, назначения, специфических особенностей и условий функционирования конкретной системы. В каждом подразделе приводят ссылки на действующие НТД, определяющие требования к системам соответствующего вида.

### 4.1 Требования к системе в целом

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В подразделе «Требования к системе в целом» указывают:

- требования к структуре и функционированию системы;

- требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы;

- показатели назначения;

- требования к надежности;

- требования безопасности;

- требования к эргономике и технической эстетике;

- требования к транспортабельности для подвижных АС;

- требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы;

- требования к защите информации от несанкционированного доступа;

- требования по сохранности информации при авариях;

- требования к защите от влияния внешних воздействий;

- требования к патентной чистоте;

- требования по стандартизации и унификации;

- дополнительные требования.

### 4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях к структуре и функционированию системы приводят:

1) перечень подсистем, их назначение и основные характеристики, требования к числу уровней иерархии и степени централизации системы;

2) требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы;

3) требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами, требования к ее совместимости, в том числе указания о способах обмена информацией (автоматически, пересылкой документов, по телефону и т.п.);

4) требования к режимам функционирования системы;

5) требования по диагностированию системы;

6) перспективы развития, модернизации системы.

### 4.1.1.1 Перечень подсистем, их назначение и основные характеристики

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

В состав АС Кадры должны входить следующие подсистемы:

- Подсистема хранения данных;

- Подсистема приложений операционного управления;

- Подсистема управления нормативно-справочной информацией;

- Подсистема анализа;

- Подсистема интеграции;

- Подсистема формирования отчетности;

- Открытый ведомственный информационный ресурс ФА.

Подсистема хранения данных предназначена для хранения оперативных данных системы, данных для формирования аналитических отчетов, документов системы, сформированных в процессе работы отчетов.

Подсистема приложений операционного управления предназначена для учета работ с персоналом, ввода информация о предприятиях, входящих в состав головного предприятия, их организационном делении и штатном расписании, автоматизации процедур управления персоналом (ведение полной информации о персонале, процедуры оценки персонала, обучения и т.п.), обеспечение всего спектра работ инспекторов управления по труду и заработной плате, автоматическое формирование приказов, справок, учет рабочего времени.

Подсистема управления нормативно-справочной информацией предназначена для централизованного ведения классификаторов и справочников, используемых для обеспечения информационной совместимости подсистем.

Подсистема анализа предназначена как для анализа кадровых процессов АС, так и для аналитической обработки накопленного массива данных АС.

Подсистема интеграции должна обеспечивать следующие основные виды взаимодействия со смежными системами:

– прием запросов от смежных систем, обработку полученных запросов и предоставление ответов на запросы;

– передачу запросов в смежные системы и обработку полученных ответов.

(ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ): В ходе выполнения проекта должны быть разработаны форматы данных, протоколы и регламенты взаимодействия Системы со смежными системами.

Подсистема должна обеспечивать ведение журналов учета поступивших и обработанных запросов, посланных запросов и полученных ответов смежных систем.

В число смежных систем должны входить:

– система ведомственного электронного документооборота;

– т.д.

Подсистема формирования отчетности предназначена для создания и формирования отчетов в виде удобном для вывода на печатающие устройства на основе данных АС Кадры, проектирования и разработки форм регламентированной отчетности, настройки планового формирования и доставки регламентированных отчетов, формирования и предоставления по запросам пользователей аналитических и статистических отчетов в различных форматах (включая графические), отображения регламентированных отчетов с помощью веб-интерфейса, вывода подготовленных отчетных форм на печать.

Автоматизированная система Открытый ведомственный информационный ресурс (АС ОВИР) должна обеспечивать публичный доступ гражданам Российской Федерации к открытой части информации АС Кадры через Интернет. Также АС ОВИР должна обеспечивать доступ пользователей АС Кадры к операционным данным БД АС (путем предоставления сервисов, позволяющих формировать запросы на получение информации ограниченного доступа, в соответствии с уровнем компетентности пользователя).

### 4.1.1.2 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Входящие в состав АС Кадры подсистемы в процессе функционирования должны обмен информацией на основе открытых форматов обмена данными, используя для этого входящие в их состав модули информационного взаимодействия.

Форматы данных будут разработаны и утверждены на этапе технического проектирования.

В состав передаваемых данных входят:

- Данные НСИ;

- Сведения о государственных предприятиях;

- Сведения о персонале;

- ...

### 4.1.1.3 Требования к характеристикам взаимосвязей создаваемой системы со смежными системами

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

АС Кадры должна взаимодействовать следующими смежными системами:

- Смежная система 1;

- Смежная система 2.

Возможны следующие варианты обмена (АС Кадры и Смежная система 1):

- Экспорт нормативно-справочной информации;

- Экспорт выписок штатных расписаний;

- Импорт нормативно-справочной информации;

- т.д.

Результаты выполнения операций импорта и экспорта данных должны регистрироваться в специальном журнале событий и предоставляться по запросу пользователя.

### 4.1.1.4 Требования к режимам функционирования системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Для АС Кадры определены следующие режимы функционирования:

- Нормальный режим функционирования;

- Аварийный режим функционирования.

Основным режимом функционирования АС является нормальный режим.

В нормальном режиме функционирования системы:

- клиентское программное обеспечение и технические средства пользователей и администратора системы обеспечивают возможность функционирования в течение рабочего дня (с 09:00 до 18:00) пять дней в неделю;

- серверное программное обеспечение и технические средства северов обеспечивают возможность круглосуточного функционирования, с перерывами на обслуживание;

- исправно работает оборудование, составляющее комплекс технических средств;

- исправно функционирует системное, базовое и прикладное программное обеспечение системы.

Для обеспечения нормального режима функционирования системы необходимо выполнять требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения и комплекса технических средств системы, указанные в соответствующих технических документах (техническая документация, инструкции по эксплуатации и т.д.).

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

В случае перехода системы в предаварийный режим необходимо:

- завершить работу всех приложений, с сохранением данных;

- выключить рабочие станции операторов;

- выключить все периферийные устройства;

- выполнить резервное копирование БД.

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

### 4.1.1.5 Требования по диагностированию системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

АС Кадры должна предоставлять инструменты диагностирования основных процессов системы, трассировки и мониторинга процесса выполнения программы.

Компоненты должны предоставлять удобный интерфейс для возможности просмотра диагностических событий, мониторинга процесса выполнения программ.

При возникновении аварийных ситуаций, либо ошибок в программном обеспечении, диагностические инструменты должны позволять сохранять полный набор информации, необходимой разработчику для идентификации проблемы (снимки экранов, текущее состояние памяти, файловой системы).

### 4.1.1.6 Перспективы развития, модернизации системы

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

АС должна реализовывать возможность дальнейшей модернизации как программного обеспечения, так комплекса технических средств.

Также необходимо предусмотреть возможность увеличения производительности системы путем её масштабирования.

### 4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях к численности и квалификации персонала на АС приводят:

- требования к численности персонала (пользователей) АС;

- требования к квалификации персонала, порядку его подготовки и контроля знаний и навыков;

- требуемый режим работы персонала АС.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Численность и квалификация персонала системы должны определяться с учетом следующих требований:

– структура и конфигурация системы должны быть спроектированы и реализованы с целью минимизации количественного состава обслуживающего персонала;

– структура системы должна предоставлять возможность управления всем доступным функционалом системы как одному администратору, так и предоставлять возможность разделения ответственности по администрированию между несколькими администраторами;

– для администрирования системы к администратору не должны предъявляться требования по знанию всех особенностей функционирования элементов, входящих в состав администрируемых компонентов системы;

– аппаратно-программный комплекс системы не должен требовать круглосуточного обслуживания и присутствия администраторов у консоли управления.

Штатный состав персонала, эксплуатирующего систему, должен формироваться на основании нормативных документов Российской Федерации и Трудового кодекса.

Все специалисты должны работать с нормальным графиком работы не более 8 часов в сутки.

Система реализуется на персональных компьютерах, поэтому требования к организации труда и режима отдыха при работе с ней должны устанавливаться, исходя из требований к организации труда и режима отдыха при работе с этим типом средств вычислительной техники.

Для обеспечения максимальной работоспособности и сохранения здоровья профессиональных пользователей на протяжении рабочей смены должны устанавливаться регламентированные перерывы: через 2 часа после начала рабочей смены и через 1.5 – 2.0 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый или продолжительностью 10 минут через каждый час работы.

Продолжительность непрерывной работы персонала с разрабатываемой системой и персональными компьютерами без регламентированного перерыва не должна превышать 2 часа.

Деятельность персонала по эксплуатации системы должна регулироваться должностными инструкциями.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Для эксплуатации АС Кадры определены следующие роли:

- Системный администратор;

- Администратор баз данных;

- Администратор информационной безопасности;

- Пользователь.

Основными обязанностями системного администратора являются:

- Модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);

- Установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и базового программного обеспечения;

- Установка, настройка и мониторинг прикладного программного обеспечения;

- Ведение учетных записей пользователей системы.

Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в системе.

Основными обязанностями администратора баз данных являются:

- Установка, модернизация, настройка параметров программного обеспечения СУБД;

- Оптимизация прикладных баз данных по времени отклика, скорости доступа к данным;

- Разработка, управление и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в прикладных базах данных.

Администратор баз данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию используемых в АС СУБД.

Основными обязанностями администратора информационной безопасности являются:

- Разработка, управление и реализация эффективной политики информационной безопасности системы;

- Управление правами доступа пользователей к функциям системы;

- Осуществление мониторинга информационной безопасности.

Администратор информационной безопасности данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по обеспечению информационной безопасности.

Основными обязанностями пользователя являются:

- ...

- ...

- ...

Пользователи системы должны иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции в стандартных Windows.

Роли системного администратора, администратора баз данных и администратора информационной безопасности могут быть совмещены в роль

Рекомендуемая численность для эксплуатации АС Кадры: - Администратор – 1 штатная единица; - Пользователь – число штатных единиц определяется структурой предприятия;

### 4.1.3 Показатели назначения

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях к показателям назначения АС приводят значения параметров, характеризующие степень соответствия системы ее назначению.

Для АСУ указывают:

степень приспособляемости системы к изменению процессов и методов управления, к отклонениям параметров объекта управления;

допустимые пределы модернизации и развития системы;

вероятностно-временные характеристики, при которых сохраняется целевое назначение системы.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

АС Кадры должны обеспечивать возможность исторического хранения данных с глубиной не менее 10 лет.

Система должна обеспечивать возможность одновременной работы 50 пользователей для подсистемы операционной деятельности, и не менее 10-ти пользователей для других подсистем при следующих характеристиках времени отклика системы:

– для операций навигации по экранным формам системы – не более 5 сек;

– для операций формирования справок и выписок – не более 10 сек.

Время формирования аналитических отчетов определяется их сложностью и может занимать продолжительное время.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Система должна предусматривать возможность масштабирования по производительности и объему обрабатываемой информации без модификации ее программного обеспечения путем модернизации используемого комплекса технических средств. Возможности масштабирования должны обеспечиваться средствами используемого базового программного обеспечения.

### 4.1.4 Требования к надежности

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования к надежности включают:

1) состав и количественные значения показателей надежности для системы в целом или ее подсистем;

2) перечень аварийных ситуаций, по которым должны быть регламентированы требования к надежности, и значения соответствующих показателей;

3) требования к надежности технических средств и программного обеспечения;

4) требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

– при сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС, восстановление программы должно происходить после перезапуска ОС и запуска исполняемого файла системы;

– при ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функции системы возлагается на ОС;

– при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

Для защиты аппаратуры от бросков напряжения и коммутационных помех должны применяться сетевые фильтры.

### 4.1.5 Требования к безопасности

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования по безопасности включают требования по обеспечению безопасности при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств системы (защита от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, акустических шумов и т. п.), по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ.

Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов системы (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.).

### 4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования по эргономике и технической эстетике включают показатели АС, задающие необходимое качество взаимодействия человека с машиной и комфортность условий работы персонала.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:а

Взаимодействие пользователей с прикладным программным обеспечением, входящим в состав системы должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI). Интерфейс системы должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм. Навигационные элементы должны быть выполнены в удобной для пользователя форме. Средства редактирования информации должны удовлетворять принятым соглашениям в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной системы. Ввод-вывод данных системы, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения должны выполняться в интерактивном режиме. Интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям системы.

Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление системой должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен используется главным образом при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений) должны быть на русском языке.

Система должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях система должна выдавать пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации:

– все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;

– для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;

– внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

Система должна соответствовать требованиям эргономики и профессиональной медицины при условии комплектования высококачественным оборудованием (ПЭВМ, монитор и прочее оборудование), имеющим необходимые сертификаты соответствия и безопасности Росстандарта.

### 4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для подвижных АС в требования к транспортабельности включают конструктивные требования, обеспечивающие транспортабельность технических средств системы, а также требования к транспортным средствам.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

### 4.1.8 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению включают:

1) условия и регламент (режим) эксплуатации, которые должны обеспечивать использование технических средств (ТС) системы с заданными техническими показателями, в том числе виды и периодичность обслуживания ТС системы или допустимость работы без обслуживания;

2) предварительные требования к допустимым площадям для размещения персонала и ТС системы, к параметрам сетей энергоснабжения и т. п.;

3) требования по количеству, квалификации обслуживающего персонала и режимам его работы;

4) требования к составу, размещению и условиям хранения комплекта запасных изделий и приборов;

5) требования к регламенту обслуживания.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в составе программно–технического комплекса Заказчика и учитывать разделение ИТ инфраструктуры Заказчика на внутреннюю и внешнюю. Техническая и физическая защита аппаратных компонентов системы, носителей данных, бесперебойное энергоснабжение, резервирование ресурсов, текущее обслуживание реализуется техническими и организационными средствами, предусмотренными в ИТ инфраструктуре Заказчика.

Для нормальной эксплуатации разрабатываемой системы должно быть обеспечено бесперебойное питание ПЭВМ. При эксплуатации система должна быть обеспечена соответствующая стандартам хранения носителей и эксплуатации ПЭВМ температура и влажность воздуха.

Периодическое техническое обслуживание используемых технических средств должно проводиться в соответствии с требованиями технической документации изготовителей, но не реже одного раза в год.

Периодическое техническое обслуживание и тестирование технических средств должны включать в себя обслуживание и тестирование всех используемых средств, включая рабочие станции, серверы, кабельные системы и сетевое оборудование, устройства бесперебойного питания.

В процессе проведения периодического технического обслуживания должны проводиться внешний и внутренний осмотр и чистка технических средств, проверка контактных соединений, проверка параметров настроек работоспособности технических средств и тестирование их взаимодействия.

На основании результатов тестирования технических средств должны проводиться анализ причин возникновения обнаруженных дефектов и приниматься меры по их ликвидации.

Восстановление работоспособности технических средств должно проводиться в соответствии с инструкциями разработчика и поставщика технических средств и документами по восстановлению работоспособности технических средств и завершаться проведением их тестирования. При вводе системы в опытную эксплуатацию должен быть разработан план выполнения резервного копирования программного обеспечения и обрабатываемой информации. Во время эксплуатации системы, персонал, ответственный за эксплуатацию системы должен выполнять разработанный план.

Размещение помещений и их оборудование должны исключать возможность бесконтрольного проникновения в них посторонних лиц и обеспечивать сохранность находящихся в этих помещениях конфиденциальных документов и технических средств.

Размещение оборудования, технических средств должно соответствовать требованиям техники безопасности, санитарным нормам и требованиям пожарной безопасности.

Все пользователи системы должны соблюдать правила эксплуатации электронной вычислительной техники.

Квалификация персонала и его подготовка должны соответствовать технической документации.

### 4.1.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования к защите информации от несанкционированного доступа включают требования, установленные в НТД, действующей в отрасли (ведомстве) заказчика.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

ИС должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД) на уровне не ниже установленного требованиями, предъявляемыми к категории 1Д по классификации действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем» 1992 г.

Компоненты подсистемы защиты от НСД должны обеспечивать:

– идентификацию пользователя;

– проверку полномочий пользователя при работе с системой;

– разграничение доступа пользователей на уровне задач и информационных массивов.

Протоколы аудита системы и приложений должны быть защищены от несанкционированного доступа как локально, так и в архиве.

Уровень защищённости от несанкционированного доступа средств вычислительной техники, обрабатывающих конфиденциальную информацию, должен соответствовать требованиям к классу защищённости 6 согласно требованиям действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации».

Защищённая часть системы должна использовать "слепые" пароли (при наборе пароля его символы не показываются на экране либо заменяются одним типом символов; количество символов не соответствует длине пароля).

Защищённая часть системы должна автоматически блокировать сессии пользователей и приложений по заранее заданным временам отсутствия активности со стороны пользователей и приложений.

Защищённая часть системы должна предотвратить работу с некатегоризированной информацией под сеансом пользователя, авторизованного на доступ к конфиденциальной информации.

Защищённая часть системы должна использовать многоуровневую систему защиты. Защищённая часть системы должна быть отделена от незащищённой части системы межсетевым экраном.

### 4.1.10 Требования по сохранности информации при авариях

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях по сохранности информации приводят перечень событий: аварий, отказов технических средств (в том числе - потеря питания) и т. п., при которых должна быть обеспечена сохранность информации в системе.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Программное обеспечение АС Кадры должно восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств. Должна быть предусмотрена возможность организации автоматического и (или) ручного резервного копирования данных системы средствами системного и базового программного обеспечения (ОС, СУБД), входящего в состав программно технического комплекса Заказчика.

Приведенные выше требования не распространяются на компоненты системы, разработанные третьими сторонами и действительны только при соблюдении правил эксплуатации этих компонентов, включая своевременную установку обновлений, рекомендованных производителями покупного программного обеспечения.

### 4.1.11 Требования к защите от влияния внешних воздействий

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях к средствам защиты от внешних воздействий приводят:

1) требования к радиоэлектронной защите средств АС;

2) требования по стойкости, устойчивости и прочности к внешним воздействиям (среде применения).

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Требования не предъявляются.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Защита от влияния внешних воздействий должна обеспечиваться средствами программно технического комплекса Заказчика.

### 4.1.12 Требования к патентной чистоте

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях по патентной чистоте указывают перечень стран, в отношении которых должна быть обеспечена патентная чистота системы и ее частей.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Установка системы в целом, как и установка отдельных частей системы не должна предъявлять дополнительных требований к покупке лицензий на программное обеспечение сторонних производителей, кроме программного обеспечения, указанного в разделе [4.3.4](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_3_4).

### 4.1.13 Требования по стандартизации и унификации

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требования к стандартизации и унификации включают: показатели, устанавливающие требуемую степень использования стандартных, унифицированных методов реализации функций (задач) системы, поставляемых программных средств, типовых математических методов и моделей, типовых проектных решений, унифицированных форм управленческих документов, установленных ГОСТ 6.10.1, общесоюзных классификаторов технико-экономической информации и классификаторов других категорий в соответствии с областью их применения, требования к использованию типовых автоматизированных рабочих мест, компонентов и комплексов.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Взаимодействие пользователей с прикладным программным обеспечением, входящим в состав системы должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI). Интерфейс системы должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм. Навигационные элементы должны быть выполнены в удобной для пользователя форме. Средства редактирования информации должны удовлетворять принятым соглашениям в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной системы. Ввод-вывод данных системы, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения должны выполняться в интерактивном режиме. Интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям системы.

Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление системой должно осуществляется с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен используется главным образом при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений) должны быть на русском языке.

Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации:

– все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;

– для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;

– внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

Система должна соответствовать требованиям эргономики и профессиональной медицины при условии комплектования высококачественным оборудованием (ПЭВМ, монитор и прочее оборудование), имеющим необходимые сертификаты соответствия и безопасности Росстандарта.

### 4.1.14 Дополнительные требования

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В дополнительные требования включают:

1) требования к оснащению системы устройствами для обучения персонала (тренажерами, другими устройствами аналогичного назначения) и документацией на них;

2) требования к сервисной аппаратуре, стендам для проверки элементов системы;

3) требования к системе, связанные с особыми условиями эксплуатации;

4) специальные требования по усмотрению разработчика или заказчика системы.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Дополнительные требования не предъявляются.

### 4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В подразделе «Требование к функциям (задачам)», выполняемым системой, приводят:

1) по каждой подсистеме перечень функций, задач или их комплексов (в том числе обеспечивающих взаимодействие частей системы), подлежащих автоматизации;

при создании системы в две или более очереди - перечень функциональных подсистем, отдельных функций или задач, вводимых в действие в 1-й и последующих очередях;

2) временной регламент реализации каждой функции, задачи (или комплекса задач);

3) требования к качеству реализации каждой функции (задачи или комплекса задач), к форме представления выходной информации, характеристики необходимой точности и времени выполнения, требования одновременности выполнения группы функций, достоверности выдачи результатов;

4) перечень и критерии отказов для каждой функции, по которой задаются требования по надежности.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

**Подсистема хранения данных**

Подсистема хранения данных должна осуществлять хранение оперативных данных системы, данных для формирования аналитических отчетов, документов системы, сформированных в процессе работы отчетов.

Подсистема должна обеспечивать периодическое резервное копирование и сохранение данных на дополнительных носителях информации.

**Подсистема приложений операционного управления**

Подсистема приложений операционного управления должна состоять из следующих модулей:

- Модуль планирования структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик;

- Модуль расчета заработной платы;

- Модуль оперативного учета движения кадров;

- Модуль ведение административного документооборота по персоналу и учету труда, аттестации и определению потребностей (обучение, повышение квалификации) работников;

- Модуль учета рекрутинга персонала на вакантные должности;

- Модуль ведения архивов без ограничения сроков давности.

Модуль планирования структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик

Модуль планирования структуры организаций, штатных расписаний и кадровых политик должен реализовывать следующие функции:

- создание и ведение корпоративной структуры предприятия или холдинга любой сложности;

- поддержка множественных иерархических структур, объединяющих персонал: организационных, функциональных, проектных, бюджетных;

- ведение и планирование штатного расписания (ШР);

- т.п.

- пр.

Создание и ведение корпоративной структуры предприятия включает в себя:

- Хранение истории расформированных структур;

- т.п.

- пр.

Поддержка множественных иерархических структур включает в себя:

- Добавление новых типов структур;

- Редактирование существующих типов;

- Создание шаблонов структур;

- Хранение истории изменений;

- т.п.

- пр.

**Подсистема управления нормативно-справочной информацией**

Подсистема должна решать задачу обеспечения информационной совместимости данных, которыми обмениваются отдельные компоненты Системы между собой, а также со смежными системами в процессе функционирования. В число функций подсистемы должны быть включены функции ведения справочной информации. Справочники и классификаторы, входящие в состав подсистемы, должны проектироваться и разрабатываться в соответствии с действующими общероссийскими и международными справочниками и классификаторами, где это представляется возможным. Подсистема должна предоставлять пользователю удобные инструменты для поиска и применения необходимой справочной информации.

Все справочники, входящие в состав НСИ системы, должны обладать следующей основной функциональностью:

- Постоянное хранение данных справочников;

- Добавление новых элементов;

- Редактирование элементов;

- Удаление (удаление элементов возможно лишь в том случае, если другие существующие объекты системы не ссылаются на удаляемый элемент);

- Просмотр элементов;

- Просмотр списка элементов;

- Фильтрация и сортировка списка элементов;

- Поиск элементов;

- Экспорт и импорт элементов.

Перечень функций справочников должен быть уточнен на стадиях технического проектирования и опытной эксплуатации.

Подсистема управления нормативно-справочной информацией должна обеспечивать ведение следующих справочников и реестров:

- Реестр «Сотрудники»;

- Реестр «Адреса»;

- Реестр «Предприятия»;

- Реестр «Штатные расписания»;

- т.п.

- пр.

Реестр «Сотрудники»:

Реестр «Сотрудники» должен обеспечивать возможность обработки необходимого набора атрибутов, включая:

- Фамилия;

- Имя;

- Отчество;

- Должность;

- т.п.

- пр.

Модуль должен реализовывать следующие основные функции по обработке данных реестра:

- Постоянное хранение данных реестра;

- Добавление данных в реестр;

- Удаление данных реестра;

- Просмотр списка элементов реестра;

- Фильтрация и сортировка элементов реестра;

- Поиск элемента реестра;

- Просмотр данных элемента реестра;

- Просмотр фотографии сотрудника;

- Печать выписки из реестра «Список сотрудников»;

- т.п.

- пр.

Реестр «Адреса»:

Реестр «Адреса» должен обеспечивать возможность обработки необходимого набора атрибутов, включая:

- Город;

- Улица;

- Дом;

- Корпус;

- т.п.

- пр.

**Подсистема анализа**

Подсистема анализа должна формировать и предоставлять аналитические данные о деятельности федерального агентства в области управления государственнымы кадрами с возможностью оперативного отслеживания ключевых показателей.

Подсистема анализа должна быть построена на основе современных OLAP-технологий, позволяющих строить многомерные аналитические отчеты произвольного вида, включая графическое и текстовое представление данных.

**Подсистема интеграции**

Подсистема должна обеспечивать следующие основные виды взаимодействия со смежными системами:

– прием запросов от смежных систем, обработку полученных запросов и предоставление ответов на запросы;

– передачу запросов в смежные системы и обработку полученных ответов.

В ходе выполнения проекта должны быть разработаны форматы данных, протоколы и регламенты взаимодействия Системы со смежными системами.

В число смежных систем должны входить:

– Смежная система 1;

– Смежная система 2.

Подсистема должна обеспечивать ведение журналов учета поступивших и обработанных запросов, посланных запросов и полученных ответов смежных систем.

**Подсистема формирования отчетности**

Подсистема должна обеспечивать возможность формирования следующих отчетных форм:

– Сводный отчет 1;

– Сводный отчет 2;

– Регламентированный отчет 1;

– ...;

– ...;

Подсистема формирования отчетности должна включать механизмы гибкой настройки, а также инструментарий по формированию новых отчетных форм.

**Открытый ведомственный информационный ресурс ФА.**

Автоматизированная система Открытый ведомственный информационный ресурс (АС ОВИР) должна обеспечивать публичный доступ гражданам Российской Федерации к открытой части информации АС Кадры через Интернет. Также АС ОВИР должна обеспечивать доступ пользователей АС Кадры к операционным данным БД АС (путем предоставления сервисов, позволяющих формировать запросы на получение информации ограниченного доступа, в соответствии с уровнем компетентности пользователя) (техническое задание на АС ОВИР по ГОСТ 19.ххх приведено [здесь](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62)).

### 4.3 Требования к видам обеспечения

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В подразделе «Требования к видам обеспечения» в зависимости от вида системы приводят требования к математическому, информационному, лингвистическому, программному, техническому, метрологическому, организационному, методическому и другим видам обеспечения системы.

### 4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для математического обеспечения системы приводят требования к составу, области применения (ограничения) и способам, использования в системе математических методов и моделей, типовых алгоритмов и алгоритмов, подлежащих разработке.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Математические методы и алгоритмы, используемые для шифрования/дешифрования данных, а также программное обеспечение, реализующее их, должны быть сертифицированы уполномоченными организациями для использования в государственных органах Российской Федерации.

### 4.3.2 Требования к информационному обеспечению системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для информационного обеспечения системы приводят требования:

1) к составу, структуре и способам организации данных в системе;

2) к информационному обмену между компонентами системы;

3) к информационной совместимости со смежными системами;

4) по использованию общесоюзных и зарегистрированных республиканских, отраслевых классификаторов, унифицированных документов и классификаторов, действующих на данном предприятии;

5) по применению систем управления базами данных;

6) к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и представлению данных;

7) к защите данных от разрушений при авариях и сбоях в электропитании системы;

8) к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных;

9) к процедуре придания юридической силы документам, продуцируемым техническими средствами АС (в соответствии с ГОСТ 6.10.4).

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Состав, структура и способы организации данных в системе должны быть опеределены на этапе технического проектирования.

Уровень хранения данных в системе должен быть построен на основе современных реляционных или объектно-реляционных СУБД. Для обеспечения целостности данных должны использоваться встроенные механизмы СУБД.

Средства СУБД, а также средства используемых операционных систем должны обеспечивать документирование и протоколирование обрабатываемой в системе информации.

Структура базы данных должна поддерживать кодирование хранимой и обрабатываемой информации в соответствии с общероссийскими классификаторами (там, где они применимы).

Доступ к данным должен быть предоставлен только авторизованным пользователям с учетом их служебных полномочий, а также с учетом категории запрашиваемой информации.

Структура базы данных должна быть организована рациональным способом, исключающим единовременную полную выгрузку информации, содержащейся в базе данных системы.

Технические средства, обеспечивающие хранение информации, должны использовать современные технологии, позволяющие обеспечить повышенную надежность хранения данных и оперативную замену оборудования (распределенная избыточная запись/считывание данных; зеркалирование; независимые дисковые массивы; кластеризация).

В состав системы должна входить специализированная подсистема резервного копирования и восстановления данных.

При проектировании и развертывании системы необходимо рассмотреть возможность использования накопленной информации из уже функционирующих информационных систем. Перечень функционирующих информационных систем приведен в разделе 3 настоящего документа.

### 4.3.3 Требования к лингвистическому обеспечению системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для лингвистического обеспечения системы приводят требования к применению в системе языков программирования высокого уровня, языков взаимодействия пользователей и технических средств системы, а также требования к кодированию и декодированию данных, к языкам ввода-вывода данных, языкам манипулирования данными, средствам описания предметной области (объекта автоматизации), к способам организации диалога.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Все прикладное программное обеспечение системы для организации взаимодействия с пользователем должно использовать русский язык.

### 4.3.4 Требования к программному обеспечению системы

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для программного обеспечения системы приводят перечень покупных программных средств, а также требования:

1) к независимости программных средств от используемых СВТ и операционной среды;

2) к качеству программных средств, а также к способам его обеспечения и контроля;

3) по необходимости согласования вновь разрабатываемых программных средств с фондом алгоритмов и программ.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

При проектировании и разработке системы необходимо максимально эффективным образом использовать ранее закупленное программное обеспечение, как серверное, так и для рабочих станций.

Используемое при разработке программное обеспечение и библиотеки программных кодов должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах. Базовой программной платформой должна являться операционная система MS Windows.

### 4.3.5 Требования к техническому обеспечению

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для технического обеспечения системы приводят требования:

1) к видам технических средств, в том числе к видам комплексов технических средств, программно-технических комплексов и других комплектующих изделий, допустимых к использованию в системе;

2) к функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам средств технического обеспечения системы.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Техническое обеспечение системы должно максимально и наиболее эффективным образом использовать существующие в органах федерального агентства технические средства.

В состав комплекса (Рисунок 1) должны следующие технические средства:

– Серверы БД;

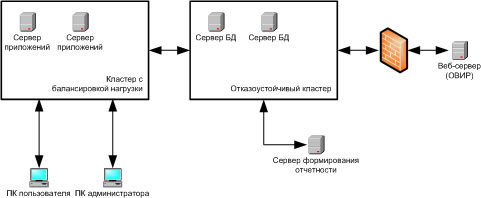
– Серверы приложений;

– Сервер системы формирования отчетности;

– Веб сервер;

– ПК пользователей;

– ПК администраторов.



Серверы БД должны быть объединены в отказоустойчивый кластер. Серверы приложений должны образовывать кластер с балансировкой нагрузки.

Серверы БД, серверы приложений и сервер системы формирования отчетности должны быть объединены одной локальной сетью, с пропускной способностью не менее 100 Мбит.

Требования к техническим характеристикам серверов БД:

– Процессор – 2 х Intel Xeon 3 ГГц;

– Объем оперативной памяти – 16 Гб;

– Дисковая подсистема – 4 х 146 Гб;

– Устройство чтения компакт-дисков (DVD-ROM);

– Сетевой адаптер – 100 Мбит.

Требования к техническим характеристикам системы хранения данных:

– Дисковая подсистема 0,5 Тб Raid Array 5

Требования к техническим характеристикам серверов приложений:

– Процессор – 2 х Intel Xeon 3 ГГц;

– Объем оперативной памяти – 8 Гб;

– Дисковая подсистема – 4 х 146 Гб;

– Устройство чтения компакт-дисков (DVD-ROM);

– Сетевой адаптер – 100 Мбит.

Требования к техническим характеристикам веб сервера:

– Процессор – 2 х Intel Xeon 3 ГГц;

– Объем оперативной памяти – 16 Гб;

– Дисковая подсистема – 4 х 146 Гб;

– Устройство чтения компакт-дисков (DVD-ROM);

– Сетевой адаптер – 100 Мбит.

Требования к техническим характеристикам ПК пользователя и ПК администратора:

– Процессор – Intel Pentium 1.5 ГГц;

– Объем оперативной памяти – 256 Мб;

– Дисковая подсистема – 40 Гб;

– Устройство чтения компакт-дисков (DVD-ROM);

– Сетевой адаптер – 100 Мбит.

### 4.3.6 Требования к метрологическому обеспечению

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В требованиях к метрологическому обеспечению приводят:

1) предварительный перечень измерительных каналов;

2) требования к точности измерений параметров и (или) к метрологическим характеристикам измерительных каналов;

3) требования к метрологической совместимости технических средств системы;

4) перечень управляющих и вычислительных каналов системы, для которых необходимо оценивать точностные характеристики;

5) требования к метрологическому обеспечению технических и программных средств, входящих в состав измерительных каналов системы, средств, встроенного контроля, метрологической пригодности измерительных каналов и средств измерений, используемых при наладке и испытаниях системы;

6) вид метрологической аттестации (государственная или ведомственная) с указанием порядка ее выполнения и организаций, проводящих аттестацию.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Требования к метрологическому обеспечению не предъявляются.

### 4.3.7 Требования к организационному обеспечению

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для организационного обеспечения приводят требования:

1) к структуре и функциям подразделений, участвующих в функционировании системы или обеспечивающих эксплуатацию;

2) к организации функционирования системы и порядку взаимодействия персонала АС и персонала объекта автоматизации;

3) к защите от ошибочных действий персонала системы.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Организационное обеспечение системы должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций системы.

Заказчиком должны быть определены должностные лица, ответственные за:

– обработку информации АС;

– администрирование АС;

– обеспечение безопасности информации АС;

– управление работой персонала по обслуживанию АС.

К работе с системой должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с системой.

### 4.3.8 Требования к методическому обеспечению

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Для методического обеспечения САПР приводят требования к составу нормативно-технической документации системы (перечень применяемых при ее функционировании стандартов, нормативов, методик и т. п.).

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

В состав нормативно-правого и методического обеспечения системы должны входить следующие законодательные акты, стандарты и нормативы:

- т.п.;

- пр.

### 5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

Раздел «Состав и содержание работ по созданию (развитию) системы» должен содержать перечень стадий и этапов работ по созданию системы в соответствии с ГОСТ 24.601, сроки их выполнения, перечень организаций - исполнителей работ, ссылки на документы, подтверждающие согласие этих организаций на участие в создании системы, или запись, определяющую ответственного (заказчик или разработчик) за проведение этих работ.

В данном разделе также приводят:

1) перечень документов, по ГОСТ 34.201-89, предъявляемых по окончании соответствующих стадий и этапов работ;

2) вид и порядок проведения экспертизы технической документации (стадия, этап, объем проверяемой документации, организация-эксперт);

3) программу работ, направленных на обеспечение требуемого уровня надежности разрабатываемой системы (при необходимости);

4) перечень работ по метрологическому обеспечению на всех стадиях создания системы с указанием их сроков выполнения и организаций-исполнителей (при необходимости).

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап** | **Содержание работ** | **Результаты работ** |
| 1 | Разработка документов технического проекта АС Кадры.  Создание программного обеспечения первой очереди АС Кадры. | Документы технического проекта первой очереди АС Кадры.  Программное обеспечение первой очереди АС Кадры. |

2

...

...

### 6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В разделе «Порядок контроля и приемки системы» указывают:

1) виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей (виды испытаний в соответствии с действующими нормами, распространяющимися на разрабатываемую систему);

2) общие требования к приемке работ по стадиям (перечень участвующих предприятий и организаций, место и сроки проведения), порядок согласования и утверждения приемочной документации;

З) статус приемочной комиссии (государственная, межведомственная, ведомственная).

### 6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Виды, состав, объем, и методы испытаний подсистемы должны быть изложены в программе и методике испытаний АС Кадры, разрабатываемой в составе рабочей документации.

### 6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Сдача-приёмка работ производится поэтапно, в соответствии с рабочей программой и календарным планом, являющимися приложениями к Госконтракту №... от ... года.

Сдача-приемка осуществляется комиссией, в состав которой входят представители Заказчика и Исполнителя. По результатам приемки подписывается акт приемочной комиссии.

Все создаваемые в рамках настоящей работы программные изделия (за исключением покупных) передаются Заказчику, как в виде готовых модулей, так и в виде исходных кодов, представляемых в электронной форме на стандартном машинном носителе (например, на компакт-диске).

### 6.3 Статус приемочной комиссии

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Статус приемочной комиссии определяется Заказчиком до проведения испытаний.

### 7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В разделе «Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие» необходимо привести перечень основных мероприятий и их исполнителей, которые следует выполнить при подготовке объекта автоматизации к вводу АС в действие.

В перечень основных мероприятий включают:

1) приведение поступающей в систему информации (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению) к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ;

2) изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации;

3) создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в ТЗ;

4) создание необходимых для функционирования системы подразделений и служб;

5) сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала.

Например, для АСУ приводят:

изменения применяемых методов управления;

создание условий для работы компонентов АСУ, при которых гарантируется соответствие системы требованиям, содержащимся в ТЗ.

ФОРМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

В ходе выполнения проекта на объекте автоматизации требуется выполнить работы по подготовке к вводу системы в действие. При подготовке к вводу в эксплуатацию АС Кадры Заказчик должен обеспечить выполнение следующих работ:

- Определить подразделение и ответственных должностных лиц, ответственных за внедрение и проведение опытной эксплуатации АС Кадры;

- Обеспечить присутствие пользователей на обучении работе с системой, проводимом Исполнителем;

- Обеспечить соответствие помещений и рабочих мест пользователей системы в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем ЧТЗ;

- Обеспечить выполнение требований, предъявляемых к программно-техническим средствам, на которых должно быть развернуто программное обеспечение АС Кадры;

- Совместно с Исполнителем подготовить план развертывания системы на технических средствах Заказчика;

- Провести опытную эксплуатацию АС Кадры.

Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие, включая перечень основных мероприятий и их исполнителей должны быть уточнены на стадии подготовки рабочей документации и по результатам опытной эксплуатации.

### 8 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В разделе «Требования к документированию» приводят:

1) согласованный разработчиком и Заказчиком системы перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов, соответствующих требованиям ГОСТ 34.201-89 и НТД отрасли заказчика;

перечень документов, выпускаемых на машинных носителях;

требования к микрофильмированию документации;

2) требования по документированию комплектующих элементов межотраслевого применения в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД;

3) при отсутствии государственных стандартов, определяющих требования к документированию элементов системы, дополнительно включают требования к составу и содержанию таких документов.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Для системы на различных стадиях создания должны быть выпущены следующие документы из числа предусмотренных в ГОСТ 34.201–89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначения документов при создании первой очереди АС Кадры приведены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стадия создания | Наименование документа | Код документа | Часть проекта | Принадлежность к ПСД | Принадлежность к ЭД | Дополнительные указания |
| ТП | Схема организационной структуры | СО | ОР | - | - | Включается в ПВ |
| Схема функциональной структуры | С2\* | ОР | - | - | Включается в П2 |
| Перечень заданий на разработку специализированных (новых) технических средств | В9 | ТО | Х | - | Не разрабатывается в связи c отсутствием необходимости разработки специализированных (новых) технических средств |
| Схема автоматизации | С3\* | ТО | Х | - | Включается в П2 |
| Технические задания на разработку специализированных (новых) технических средств | - | ТО | - | - | Не разрабатываются в связи c отсутствием необходимости разработки специализированных (новых) технических средств |
| Задания на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы | - | ТО | Х | - | Не разрабатываются в связи c отсутствием необходимости разработки строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта. |
| Ведомость технического проекта | ТП\* | ОР | - | - | - |
| Ведомость покупных изделий | ВП\* | ОР | - | - | - |
| Перечень входных сигналов и данных | В1 | ИО | - | - | Включается в П5 |
| Перечень выходных сигналов (документов) | В2 | ИО | - | - | Включается в П5 |
| Перечень заданий на разработку строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта, связанных с созданием системы | В3 | ТО | Х | - | Не разрабатывается в связи c отсутствием необходимости разработки строительных, электротехнических, санитарно-технических и других разделов проекта. |
| Пояснительная записка к техническому проекту | П2 | ОР | - | - | - |
| Описание автоматизируемых функций | П3 | ОР | - | - | Включается в П2 |
| Описание постановки задач (комплекса задач) | П4 | ОР | - | - | Включается в П2 |
| Описание информационного обеспечения системы | П5 | ИО | - | - | - |
| Описание организации информационной базы | П6 | ИО | - | - | Включается в П5 |
| Описание систем классификации и кодирования | П7 | ИО | - | - | - |
| Описание массива информации | П8 | ИО | - | - | Включается в П5 |
| Описание программного обеспечения | ПА | ПО | - | - | - |
| Описание алгоритма (проектной процедуры) | ПБ | МО | - | - | В состав проекта не входит |
| Описание организационной структуры | ПВ | ОО | - | - | Не разрабатывается, так как разрабатываемая система заменяет существующую и не требует изменения организационной структуры |
| План расположения | С8 | ТО | Х | - | Не разрабатываются, так как планирование расположения средств технического обеспечения в проект не входит |
| Ведомость оборудования и материалов | - | ТО | Х | - | - |
| Локальный сметный расчет | Б2 | ОР | Х | - | Разрабатывается в составе контрактной документации |
| РД | Ведомость держателей подлинников | ДП\* | ОР | - | - | Разрабатывается шаблон документа, который ведется эксплуатантом системы |
| Ведомость эксплуатационных документов | ЭД\* | ОР | - | Х | - |
| Спецификация оборудования | В4 | ТО | Х | - | - |
| Ведомость потребности в материалах | В5 | ТО | Х | - | Разрабатывается в составе контрактной документации |
| Ведомость машинных носителей информации | ВМ\* | ИО | - | Х | - |
| Массив входных данных | В6 | ИО | - | Х | В состав проекта не входит |
| Каталог базы данных | В7 | ИО | - | Х | В состав проекта не входит |
| Состав выходных данных (сообщений) | В8 | ИО | - | Х | В состав проекта не входит |
| Локальная смета | Б3 | ОР | Х | - | Разрабатывается в составе контрактной документации |
| Технологическая инструкция | И2 | ОО | - | Х | В состав проекта не входит |
| Руководство пользователя | И3 | ОО | - | Х | - |
| Руководство администратора | И3(А) | ОО | - | Х | - |
| Инструкция по эксплуатации КТС | ИЭ | ТО | - | Х | В состав проекта не входит |
| Схема соединений внешних проводок | С4\* | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Схема подключения внешних проводок | С5\* | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Таблица соединений и подключений | С6 | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Схема деления системы (структурная) | Е1\* | ТО | - | - | Включается в П2 |
| Чертеж общего вида | ВО\* | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Чертеж установки технических средств | СА | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Схема принципиальная | СБ | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Схема структурная комплекса технических средств | С1\* | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| План расположения оборудования и проводок | С7 | ТО | Х | - | В состав проекта не входит |
| Общее описание системы | ПД | ОР | - | Х | - |
| Программа и методика испытаний (компонентов, комплексов средств автоматизации, подсистемы, систем) | ПМ\* | ОР | - | - | - |
| Формуляр | ФО\* | ОР | - | Х | - |
| Паспорт | ПС\* | ОР | - | Х | - |
| Инструкция по формированию и ведению базы данных (набора данных) | И4 | ИО | - | Х | В состав проекта не входит |

***Примечания***

1. Звездочкой (\*) помечены документы, код которых установлен в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД

2. В таблице приняты следующие сокращения:

ПСД – проектно-сметная документация;

ЭД – эксплуатационная документация;

ЭП – эскизный проект;

ТП – технический проект;

РД – рабочая документация;

ОР – общесистемные решения;

ОО – решения по организационному обеспечению;

ТО – решения по техническому обеспечению;

ИО – решения по информационному обеспечению;

ПО – решения по программному обеспечению;

МО – решения по математическому обеспечению.

3. Знак Х обозначает принадлежность к проектно-сметной или эксплуатационной документации.

### 9 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В разделе «Источники разработки» должны быть перечислены документы и информационные материалы (технико-экономическое обоснование, отчеты о законченных научно-исследовательских работах, информационные материалы на отечественные, зарубежные системы-аналоги и др.), на основании которых разрабатывалось ТЗ и которые должны быть использованы при создании системы.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

Учебники, учебные пособия, и другие материалы:

- т.п.;

- пр.

Нормативные правовые акты:

- т.п.;

- пр.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А

УКАЗАНИЯ ГОСТ:

В состав ТЗ на АС при наличии утвержденных методик включают приложения, содержащие:

1) расчет ожидаемой эффективности системы;

2) оценку научно-технического уровня системы.

Приложения включают в состав ТЗ на АС по согласованию между разработчиком и заказчиком системы.

ПРИМЕР СОДЕРЖАНИЯ:

не приводится.