

АО «Cyber Busters»

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик АС

Преподаватель кафедры

Информационные системы и
технологии

_____ П.М. Субботин

« ____ » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Разработчик АС

Руководитель компании

АО «Cyber Busters»

_____ Е.Р. Уткина

« ____ » _____ 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
САЙТ КОМПАНИИ «CYBER BUSTERS»**

Шифр темы 24-10-20

На 18 листах

Действует с « ____ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный аналитик отдела аналитики и
нормоконтроля компании АО «Cyber
Busters»

_____ Н. С. Фатенков

« ____ » 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного аналитика отдела
аналитики и нормоконтроля компании
АО «Cyber Busters»

_____ Е.А. Дюдиков

« ____ » 2020 г.

Москва, 2020

1. СОДЕРЖАНИЕ

1.СОДЕРЖАНИЕ	2
2.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2.1Полное наименование системы и ее условное обозначение.....	3
2.2Наименования организации-заказчика, организаций-участников работ и их реквизиты.....	3
2.3Перечень документов, на основании которых разрабатывается система.....	4
2.4Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	4
2.5Источники, порядок и объем финансирования работ	4
2.6Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы	4
2.7Определения, обозначения и сокращения	5
3.ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ.....	6
3.1Цели разработки системы.....	6
3.2Назначение разработки.....	6
4.ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ	7
4.1Условия эксплуатации объектов автоматизации	7
4.2Характеристики окружающей среды	7
5.ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ.....	8
5.1Общие требования.....	8
5.2Требования к системе резервного копирования.....	9
5.3Клиентская часть модуля.....	9
5.4Серверная часть модуля.....	9
5.5Требования к информационному обеспечению.....	9
5.6Требования к программному обеспечению.....	11
5.7Требования к техническому обеспечению.....	12
5.8Требования к организационному обеспечению.....	13
5.9Требования к аппаратному обеспечению.....	14
5.10Требования к тестированию.....	15
6.ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ-ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ	17
6.1Состав, содержание и сроки выполнения работ.....	17
6.2Перечень организаций-исполнителей работ.....	17
7.ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ.....	18
7.1Отчеты о законченных научно-исследовательских работах.....	18
7.2Документы и информационные материалы, на основании которых разрабатывалось ТЗ и которые должны быть использованы при создании системы.....	18

2.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Техническое задание разработано в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602-89 и является, согласно п. 1.1, основным документом, определяющим требования и порядок создания сайта компании АО «Cyber Busters» в соответствии с которым проводятся все работы от разработки до ввода сайта в действие (приемки-сдачи в постоянную эксплуатацию).

Результатом создания сайта должна стать полностью работоспособная автоматизированная информационная система, соответствующая требованиям настоящего Технического задания.

Согласно п. 1.7 ГОСТ 32.602-89 изменения к ТЗ оформляют дополнением или подписанным заказчиком и разработчиком протоколом. Дополнение или указанный протокол являются неотъемлемой частью ТЗ на АС.

Согласно п. 11 Приложения 1 ГОСТ 34.602-89 изменения к ТЗ не допускается утверждать после представления системы или ее очереди на приемо-сдаточные испытания.

Некоторые разделы настоящего документа объединены, отдельные разделы исключены как неактуальные согласно п. 1.6 ГОСТ 34.602-89.

2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы – Автоматизированная информационная система сайт компании «Cyber Busters». В тексте документа может встречаться сокращение АИС «Cyber Busters» или Система.

2.2 Наименования организации-заказчика, организаций-участников работ и их реквизиты

Заказчик:

Кафедра информационных систем и технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" (Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН")

Адрес: 127055, Москва, Вадковский пер., д.1

Исполнители:

АО «Cyber busters»

Адрес: 127055, Москва, Вадковский пер., д.3а

2.3 Перечень документов, на основании которых разрабатывается система

Требования на разработку АИС «Cyber Busters» определяются техническим заданием Заказчика на выполнение работы по теме: «Создание автоматизированной информационной системы «сайт компании «Cyber Busters».

2.4 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Сроки модернизации АИС «Сведения о банкротстве» определяются календарным планом-графиком выполнения работ.

Дата начала работ по разработке АИС «Cyber Busters» – __ ____ 2020 года.
Плановая дата окончания работ – __ ____ 2020 года.

2.5 Источники, порядок и объем финансирования работ

Финансирование работ по разработке АИС «Cyber Busters» определяется условиями контракта № ____

2.6 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

Контроль работ осуществляется Заказчиком в соответствии с этапами, определенными в Календарном плане.

Работы по разработке АИС «Cyber Busters» производятся и принимаются поэтапно.

По окончании каждого из этапов работ, установленных Календарным планом работ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты и подписанный со стороны Исполнителя Акт сдачи-приемки работ.

Приемку работ проводит комиссия, состоящая из представителей Заказчика и Исполнителя.

Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ по созданию системы (в том числе веб-сервисов и сопроводительной документации), а также проведению испытаний должен соответствовать требованиям стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы: ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 34.602-89, ГОСТ

34.601-90, ГОСТ 34.603-92, требованиям ГОСТ 7.32-2001, а также разделам 6 и 7 настоящего ТЗ.

2.7 Определения, обозначения и сокращения

АИС – Автоматизированная информационная система

Система – АИС «Cyber Busters»

БД – база данных

ТЗ – техническое задание

СУБД — система управления базами данных

ЛВС — локальная вычислительная сеть

ПО — программное обеспечение

3. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ

3.1 Цели разработки системы

Целями разработки системы являются:

- создание сайта с целью поднятия имиджа компании;
- создание сайта для продвижения бренда;
- увеличение, с помощью сайта, спроса потребителей на услугу;
- привлечение к компании внимания со стороны инвесторов;
- создание сайта с целью повышения уровня продаж;
- проведение маркетинговых исследований в Интернет;
- расширение сферы деятельности компании;
- создание сайта для охвата новой потребительской аудитории;

3.2 Назначение разработки

Задачами в создании сайта являются:

1. разработка уникального дизайна веб-сайта, соответствующего деятельности, стилю и услугам компании;
2. разработка на сайте максимально удобных и интуитивно понятных сервисов;
3. разработка основы для непосредственного и непринужденного климата в продвижении услуг;
4. разработка специфических маркетинговых инструментов;
5. разработка набора инструментов, удобного для просмотра, выбора, покупки и оплаты услуги на сайте.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Объектом автоматизации является Web-сайт, на котором осуществляется несколько следующих задач:

- ввод персональных данных о клиенте;
- ввод контактных данных клиента;
- оформление заявки;
- ввод сроков оформления договора.

4.1 Условия эксплуатации объектов автоматизации

Используя и/или посещая Сайт, Вы (далее "Вы", "Пользователь") соглашаетесь руководствоваться и действовать в соответствии с настоящими Условиями, нашей Политикой конфиденциальности и любыми действующими региональными, национальными и международными законодательными и нормативными актами, в том числе, но не ограничиваясь, нормами действующего законодательства Российской Федерации. Администрация сайта оставляет за собой право в любой момент изменять эти Условия и Политику конфиденциальности. Использование сайта всегда регламентируется последней опубликованной на Сайте версией Соглашения. Условия могут быть изменены полностью или частично в любое время, без какого-либо специального уведомления. В связи с этим настоятельно рекомендуется ознакомиться с изменениями в Условиях, которые могли быть внесены с момента Вашего последнего визита на Сайт.

4.2 Характеристики окружающей среды

Элементы АИС «Cyber Busters» функционируют в климатических условиях 4 категории по ГОСТ 15150-69 (в помещениях (объемах) с искусственно регулируемые климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения и конденсации влаги)), исключение составляют каналы связи с удаленными объектами.

Характеристики окружающей среды:

- температура окружающего воздуха в пределах $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность окружающего воздуха в пределах $70 \pm 15\%$;
- атмосферное давление в пределах 84-107 КПа.

5. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

5.1 Общие требования

1.1.1 Требования к серверу

Аппаратные требования к серверу будут сформулированы после получения результатов нагрузочного тестирования бета-версии системы.

1.1.2 Требования к клиентскому ПО

- Клиентское ПО должно работать на операционной системе Windows (XP и позже), либо Mac OS (10.5 и позже).
- Мобильное устройство должно работать на операционной системе Android (2.0 и позже), либо iOS (6.1.6 и позже)

1.1.3 Требования к инсталлятору

Нет инсталлятора.

Состав программного средства и функциональные требования к компонентам

1.1.4 Функциональные требования к системе

Разрабатываемый сайт должен включать в себя набор следующих модулей:

- Поиск по сайту: пользователю должна быть доступна возможность поиска по словам.
- Поиск по каталогу: пользователю должна быть доступна возможность поиска по предложенным услугам.
- Защита форм картинкой: пользователь при оформлении заявки должен подтвердить, что это он не робот.
- Личный кабинет:
 - Отображение список активных договоров компании с клиентами.
 - Возможность оформить очередную заявку на предоставление услуги.
 - Отображение взаиморасчетов.
 - Отображение списка отчётных документов.
 - Обращение в техподдержку.
- Онлайн консультация: возможность задать текстовый вопрос менеджеру. Предоставление клиенту возможности связаться с менеджером с помощью других сервисов, поддерживающих аудио и видео звонки.
- Подписка на рассылку: возможность подписки на рассылку писем с акциями

и т. д.

- Возможность заказать обратный звонок.
- Калькулятор стоимости.

1.1.5 Требования к быстродействию и нагрузочной способности

- Время загрузки сайта не должно превышать 5 секунд.
- Система должна поддерживать одновременную работу как минимум 50 пользователей.

5.2 Требования к системе резервного копирования

АИС «Cyber Busters» будет храниться на локальном сервере. Возможно размещения на личной странице на сайте github.com

5.3 Клиентская часть модуля

При переходе на сайт, пользователь должен увидеть главную страницу, наполненную основной информацией: чем занимается фирма, представленная на сайте, основные предоставляемые услуги и их цены.

5.4 Серверная часть модуля

Локальный сервер или страница на github.com

5.5 Требования к информационному обеспечению

Для хранения данных в АИС «Cyber Busters» должна использоваться единая реляционная БД, обеспечивающая реализацию встроенных механизмов построения индексов и контроля целостности данных. Информация должна размещаться в базе в нормализованной форме.

5.5.1 Требования к составу и способам организации данных в системе

Для хранения данных в АИС «Cyber Busters» должна использоваться единая реляционная БД, обеспечивающая реализацию встроенных механизмов построения индексов и контроля целостности данных. Информация должна размещаться в базе в нормализованной форме.

5.5.2 Требования к информационному обмену между компонентами системы

Программно-технические средства компонент системы должны соответствовать

стандартам обмена с использованием протокола TCP/IP.

5.5.3 Требования по применению систем управления базами данных

Для хранения всех информационных массивов АИС «Cyber Busters» должна использоваться единая система управления базами данных. Она должна удовлетворять следующим требованиям:

- БД должна быть реляционной;
- СУБД должна использоваться в качестве языка запросов язык SQL;
- СУБД должна располагать инструментами управления, контроля и резервирования данных;
- СУБД должна использовать встроенные средства защиты от несанкционированного доступа.

5.5.4 Требования к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных в системе и представлению данных

Процесс сбора данных должен удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечивать компоненты Системы необходимыми данными для обеспечения их функционирования в соответствии с требованиями настоящего Технического Задания;
- использовать один источник для каждого типа данных для обеспечения их непротиворечивости;
- обеспечивать полноту и целостность данных.

В качестве источников информации должны выступать информационные системы электронных площадок.

Процесс передачи данных в Системе должен отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать оперативность выполняемых Системой функций в соответствии с требованиями настоящего Технического Задания;
- Обеспечивать корректность и надежность процесса передачи данных

К представлению данных в системе предъявляются следующие требования:

- Единый формат представления данных;
- Структурированность.

5.5.5 Требования к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных

Для предотвращения потерь данных система должна располагать необходимыми средствами хранения и восстановления информации, достаточными для обеспечения эффективной и бесперебойной работы системы.

Для этого должно осуществляться резервное копирование информации в соответствии с регламентом, описанном в технологических инструкциях. Резервное копирование и восстановление обеспечивается комплексом технических средств и системного программного обеспечения серверной части Системы.

Комплекс технических средств системы должен использовать зеркалирование баз данных для повышения надежности хранения данных.

Система должна обеспечивать выполнение следующих требований к обновлению данных:

- поддержание необходимой актуальности данных;
- обеспечение достоверности данных;
- обеспечение непротиворечивости данных;
- обеспечение полноты и целостности данных.

5.6 Требования к программному обеспечению

5.6.1 Требования к прикладному программному обеспечению

Прикладное программное обеспечение АИС «Cyber Busters» должно включать специализированное программное обеспечение, разрабатываемое с помощью инструментальных средств, и закупаемое прикладное программное обеспечение, необходимое для решения поставленных задач.

Специализированное программное обеспечение АИС «Мониторинг» должно удовлетворять следующим требованиям:

- система должна обеспечивать работу при помощи Интернет – браузера (Internet Explorer от версии 8 и Mozilla FireFox от версии 8);
- ошибки программного обеспечения, аварийные прекращения работы программ не должны приводить к потере информации, нарушению целостности баз данных;
- ведение авторизации доступа к данным, заключающееся в разграничении доступа к Системе, установке набора прав доступа к различным веб-интерфейсам Системы;
- многоуровневый доступ к входным данным, функциям и операциям, реализованным в программном обеспечении;
- в программном обеспечении (независимо от уровня доступа) не должно содержаться средств, позволяющих исполнить функции и операции с нарушением установленного порядка их выполнения;

- контроль полноты вводимых данных (в случае выполнения функции или операции без полного заполнения всех необходимых полей, программа должна выдавать соответствующее предупреждение).

5.6.2 Требования к выбору и использования системного программного обеспечения

В состав системного программного обеспечения АИС «Cyber Busters» должны входить:

- многопользовательская ОС сервера;
- для управления базами данных должна быть использована реляционная (объектно-реляционная) 32-х или 64-х разрядная система управления базами данных (СУБД). Должна быть обеспечена возможность миграции системы с одной аппаратной платформы на другую без их изменения;
- программные средства администрирования в составе отдельных системных средств (средства администрирования сети и т.п.).

5.7 Требования к техническому обеспечению

Техническое обеспечение АИС «Cyber Busters» должно позволять эффективно решать поставленные задачи и обеспечивать функционирование информационной системы на 32-х и 64-х разрядных платформах в соответствии с требованиями постановки задачи. А также на мобильных устройствах в соответствии с данным ТЗ.

5.7.1 Требования к видам технических средств

В состав технического обеспечения интегрированной АИС «Мониторинг» должны входить следующие виды технических средств:

- сервер для размещения баз данных и Web-сервера;
- оборудование локальной вычислительной сети;
- сетевое оборудование для выхода в Интернет;
- рабочая станция пользователя.

5.7.2 Требования к функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам

К характеристикам технических средств модернизированной АИС «Cyber Busters» предъявляются следующие требования:

Сервер приложений

Совместимость с MS Windows Server 2008;

Сервер сбора данных:

Совместимость с MS SQL Server 2008;

5.8 Требования к организационному обеспечению

Для минимизации организационных рисков модернизации АИС «Cyber Busters» должно быть обеспечено постоянное взаимодействие между его участниками, для чего ими должны быть сформированы рабочие группы, включающие представителей функционального Заказчика, Исполнителя и соисполнителей (при привлечении), уровень компетенции которых достаточен для выполнения следующих работ:

- Разрешение административных вопросов (организация встреч, предоставление допусков, рассмотрение и согласование проектной документации и т.п.);
- Нормативно-методическое и информационное обеспечение проектных работ, включая необходимое консультирование, организацию интервьюирования экспертных групп с целью уточнения функциональных характеристик.

5.8.1 Требования к численности и квалификации персонала системы и режиму его работы

Задачи по обслуживанию системы должны выполняться специалистами информационных или сопровождающих служб и отделов Заказчика, предусмотренных в штатном расписании Заказчика.

Квалификация обслуживающего персонала должна соответствовать требованиям, устанавливаемым производителем средств технического и общесистемного программного обеспечения, используемого на серверной части системы и заданным в настоящем ТЗ.

Для обеспечения функционирования системы необходимо наличие следующего персонала осуществляющего обслуживание и поддержку системы:

- Администратор сайта Cyber Busters (1 человек)
- Администратор БД (1 человек)
- Оператор БД (3 человека)
- Эксперт-аналитик (2 человека)

5.8.2 Требования к квалификации специалиста технической поддержки (администратора)

- Администратор сайта Cyber Busters:
 - опыт администрирования Windows сервер;
 - опыт администрирования Oracle сервер;
 - опыт работы с GeoMedia;
 - опыт работы с пакетом Microsoft Office.
- Администратор БД:
 - опыт администрирования Oracle сервер;
 - опыт работы с GeoMedia;
 - опыт работы с пакетом Microsoft Office.

5.8.3 Требования к квалификации сотрудника информационной поддержки

Сотрудник информационной поддержки должен осуществлять консультирование пользователей по вопросам, возникающим в ходе эксплуатации АИС «Cyber Busters».

Для успешной работы с АИС «Cyber Busters» сотрудник информационной поддержки должен быть опытным пользователем ЭВМ, обладать навыками и умениями работы с пакетом Microsoft Office и программой-браузером (Internet Explorer 8 или выше, а также Mozilla Firefox 8 или выше).

Сотрудник информационной поддержки должен обладать достаточными знаниями по функционированию АИС «Cyber Busters», чтобы обеспечить ответы на вопросы пользователей Системы, возникающих в ходе ее эксплуатации.

5.8.4 Требования к режиму работы персонала АИС «Cyber Busters»

Разрабатываемая информационная система предназначена для работы в непрерывном (круглосуточном) режиме: режим работы персонала должен обеспечивать бесперебойную работу серверов СУБД, ЛВС, серверов электронной почты в течение установленного рабочего дня. В остальное время система должна работать в автоматическом режиме. Специальных требований к режиму работы персонала АИС «Cyber Busters» не предъявляется.

5.9 Требования к аппаратному обеспечению

5.9.1 Требования к серверу

5.9.1.1 Аппаратные требования

Аппаратные требования к серверу будут сформулированы после получения результатов нагрузочного тестирования бета-версии системы.

5.9.1.2 Программные требования

Операционная система:

- FreeBSD 6.x
- Microsoft Windows Server 2008

БД:

- Microsoft SQL Server 2008

5.9.2 Требования к клиентскому рабочему месту

5.9.2.1 Аппаратные требования

- Процессор: Celeron 1600 MHz или более мощный (рекомендуется Celeron 2400 MHz)
- ОЗУ: 1 Gb и более

5.9.2.2 Программные требования

Операционная система:

- Microsoft Windows XP или более поздняя версия
- Mac OS 10.5 или более поздняя версия

5.9.2.3 Требования к мобильным устройствам

Мобильное устройство должно работать на операционной системе Android (2.0 и позже), либо iOS (6.1.6 и позже)

5.10 Требования к тестированию

5.10.1 Тестирование форм для всех страниц

- Действительность входных данных;
- Допустимые значения для поля данных;
- Недопустимые входные значения для поля данных;
- Параметры форм, в которых возможно удаление или любая жругая модификация данных.

5.10.2 Функциональное тестирование

Представляет под собой такой вид тестирования, при котором выявляется некорректная или неправильная работа функционала сайта.

Необходимые проверки:

- Корректность работы главных функций сайта;
- Переход по ссылкам;
- Проверка пользовательских форм (валидация полей,

обязательные/необязательные поля, уведомления об ошибках при неверном вводе).

5.10.3 UX - тестирование (User Experience)

Позволяет проверить комфортное использование сайта для пользователя, насколько легко найти необходимую информацию или выполнить желаемые действия.

Необходимые проверки:

- Навигационное тестирование сайта: все ли страницы, кнопки и поля на них, понятные в использовании, доступ к главной странице и меню со всех остальных страниц возможен, навигация проста и интуитивно понятна.
- Тестирование контента: отсутствие грамматических или орфографических ошибок, контент информативен и структурирован, изображения и заголовки имеют подходящие размеры и размещены правильно.
- Удобство использования: понятна ли структура сайта, какое впечатление производит и есть ли лишние компоненты на страницах.

5.10.4 Тестирование совместимости (конфигурационное тестирование)

Тип нефункционального тестирования ПО, позволяющее проверить, может ли ПО работать на другом оборудовании, операционных системах, сетевых средах или мобильных устройствах.

Необходимые проверки:

- Кросс-платформенное тестирование сайта: некоторые функции могут иметь проблемы с определенными операционными системами, поэтому необходимо проверять работу приложения в различных версиях Windows, Mac, Linux.
- Кросс-браузерное тестирование сайта. Также корректная работа зависит от типа браузера. Верстка должна быть кроссбраузерной, чтобы обеспечить одинаковую визуальную часть, доступность, функциональность и дизайн во всех браузерах. Необходимо

проверять масштабируемость, расширяемость, рамки для элементов в фокусе, отсутствие JS ошибок (левый нижний угол страницы).

Проверять работу необходимо в таких браузерах, как: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Edge разных версий.

- Просмотр на мобильных устройствах. Несмотря на проверку работы веб-приложений в различных разрешениях на компьютере, зачастую ошибки на мобильных устройствах остаются не замечены. Следовательно, настоятельно рекомендуется проверять корректное отображение и работу вашего веб-приложения на мобильных устройствах разных операционных устройств, а также на планшетах.
- Тестирование БД. Необходимо проверить правильность осуществления связи с сервером, проверить совместимость сервера с ПО, аппаратными средствами, базой данных и сетью. Также нужно проверить что происходит при прерывании какого-либо действия, при повторном подключении к серверу во время выполнения операций.

6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ

6.1 Состав, содержание и сроки выполнения работ

Состав, содержание работ и сроки выполнения стадий приведены в следующем календарном плане:

- а) анализ существующих потребностей Заказчика в области автоматизации;
- б) совместная разработка с Заказчиком технического задания на разработку АИС «Мониторинг»;
- в) разработка, программирование и отладка прототипа АИС «Мониторинг»;
- г) опытная эксплуатация прототипа АИС «Мониторинг» с ограниченной функциональностью;
- д) предложение о создании полнофункциональной версии системы.

6.2 Перечень организаций-исполнителей работ

Согласно перечисления 1 Приложения 2 ГОСТ 34.601-90 в перечень организаций-исполнителей работ входит организация-заказчик (пользователь), для которой создается АИС «Cyber Busters» и которая обеспечивает финансирование, приемку работ и эксплуатацию системы, а также выполнение отдельных работ по созданию системы.

Согласно перечисления 2 Приложения 2 ГОСТ 34.601-90 в перечень организаций-исполнителей работ входит организация-разработчик, которая осуществляет работы по созданию АИС «Cyber Busters», предоставляет заказчику совокупность научно-технических услуг на разных стадиях и этапах создания, а также разрабатывает и поставляет различные программные и технические средства системы, пользовательскую документацию, программную методику испытаний.

7 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

7.1 Отчеты о законченных научно-исследовательских работах

Научно-исследовательские работы не выполнялись.

7.2 Документы и информационные материалы, на основании которых разрабатывалось ТЗ и которые должны быть использованы при создании системы

- 1) ГОСТ 30.001-83. Система стандартов эргономики и технической эстетики. Основные положения;
- 2) ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем;
- 3) ГОСТ 34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;
- 4) ГОСТ 34.602-89. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- 5) ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;
- 6) ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие требования;
- 7) ГОСТ Р 50948-96. Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности;
- 8) ГОСТ Р 51275-99. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения;
- 9) ГОСТ Р 52069.0-2003. Защита информации. Система стандартов. Основные положения;
- 10) РД 50-34.698-90. Методические указания. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата