экз.№\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *РАЗРАБОТАНО*  Бизнесс-аналитик/технический писатель ПАО «TrackStore»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д. Б. Борисова  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. | *СОГЛАСОВАНО*  Тимлид ПАО «TracksSore»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Маркова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | *УТВЕРЖДАЮ*  Тимлид  ПАО «TrackStore»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Маркова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

«Создание системы для возможности хранения лицензионной музыки для последующей работы с ней»

по теме: «Создание программного комплекса для покупки лицензионной музыки»

На 10 листах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *СОГЛАСОВАНО*  Веб-дизайнер ПАО «TracksSore»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Маркова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | *СОГЛАСОВАНО*  Бизнесс-аналитик/технический писатель ПАО «TrackStore»  \_\_\_\_\_\_\_\_ Д. Б. Борисова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | *СОГЛАСОВАНО*  Бэкенд-программист  ПАО «TracksSore»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Соколова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

*Оглавление*

[1 Наименование, шифр ИС, основание, исполнитель и сроки выполнения ИС 2](#_Toc117854036)

[2 Цель создания 2](#_Toc117854037)

[3 Тактико-технические требования к изделию 2](#_Toc117854038)

[3.1 Состав изделия 2](#_Toc117854039)

[3.2 Требования назначения 3](#_Toc117854040)

[3.2.1 Общие требования 3](#_Toc117854041)

[3.2.2 Функционально пользователь может обращаться ко всем частям сайта. 3](#_Toc117854042)

[3.3 Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта 4](#_Toc117854043)

[3.4 Примечание - Требования по эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта уточняются на этапе технического проектирования. 4](#_Toc117854044)

[3.5 Требования радиоэлектронной защиты 5](#_Toc117854045)

[3.6 Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям 5](#_Toc117854046)

[3.7 Требования безопасности 5](#_Toc117854047)

[4 Технико-экономические требования 5](#_Toc117854048)

[5 Требования к видам обеспечения 6](#_Toc117854049)

[5.2 Требования к нормативно-техническому обеспечению 6](#_Toc117854050)

[6 Требования к сырью, материалам и КИМП 6](#_Toc117854051)

[7 Требования к консервации, упаковке и маркировке 6](#_Toc117854052)

[8 Требования к учебно-тренировочным средствам 6](#_Toc117854053)

[9 Специальные требования 6](#_Toc117854054)

[10 Требования защиты государственной тайны при выполнении СЧ ОКР 7](#_Toc117854055)

[11 Требования к порядку разработки конструкторской документации на военное время 7](#_Toc117854056)

[12 Этапы выполнения ИС 7](#_Toc117854057)

[13 Порядок выполнения и приемки этапов ИС 7](#_Toc117854058)

[Термины, определения и сокращения 8](#_Toc117854059)

1. **Наименование, шифр ИС, основание, исполнитель и сроки выполнения ИС**
   1. Наименование ИС сайт – «TrackStore».
   2. Шифр : «Элемент-ИКС».
   3. Заказчик Финансовый Университет при Правительстве РФ.
   4. Исполнитель: ПАО «TrackStore».
   5. Сроки выполнения работ: с даты подписания дополнительного соглашения к ГК по 30.10.22 г.
2. **Цель создания**
   1. По итогам создания сайта должны быть достигнуты следующие результаты:
3. создан образец программного обеспечения Web приложения на String Boot
4. написан Frontend сайта;
5. создана база данных семплов и битов;
6. база данных подключена к сайту;
7. **Тактико-технические требования к изделию**
   1. Состав изделия
      1. Создаваемая система должна состоять из компонентов:
8. Сайт
9. Программного кода
10. База данных

Примечание - Окончательный состав программного изделия и перечень функциональных компонентов определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком на этапе технического проектирования.

* + 1. Подсистема cайт:

1. Header
2. Секция выбора треков
3. Секция авторизации пользователя
4. Секция покупки треков
5. Футер

Примечания

1 Полный перечень географических объектов интерфейса определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком на этапе технического проектирования.

2 Требования к подсистеме могут уточняться на этапе технического проектирования.

* + 1. Подсистема программного кода:

Примечания

1 Состав программного кода определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком на этапе технического проектирования.

2 Требования к подсистеме могут уточняться на этапе технического проектирования.

* 1. Требования назначения
     1. Общие требования
        1. Web приложение, которое взаимодействует с базой данных
     2. Функционально пользователь может обращаться ко всем частям сайта.
        1. Модуль ввода и хранения информации должен обеспечивать выполнение следующих функций:

1. возможность приема и хранения данных;
   * + 1. Модуль обработки информации должен обеспечивать вывод и сортировку информации в диалоговом окне.
       2. Модуль отображения формы авторизации пользователя, форму продажи треков, списки треков
       3. Должны быть созданы роли доступа, в соответствии с которыми необходимо будет осуществлять разграничение прав доступа пользователей к функциям подсистемы. Перечень ролей и прав на доступ к функциям должен быть уточнен на этапе технического проектирования.
     1. Система должна функционировать в режиме 24х7, при соответствующем корректном функционировании вычислительной и коммуникационной инфраструктуры.
     2. Система должна автоматически восстанавливать свое функционирование в точке сбоя при корректном перезапуске аппаратных средств, с учетом допустимой потери несохраненной информации.
     3. Интерфейсы должны быть рассчитаны на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.
     4. Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений) должны быть на русском языке.
   1. Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта
      1. Система должна работать в непрерывном режиме круглосуточно.
      2. Должны быть определены условия внедрения и сделаны предложения по организационно-техническому обеспечению, как процесса внедрения, так и дальнейшей эксплуатации.
      3. Эксплуатация системы должна осуществляться специалистами, прошедшими необходимое обучение, в строгом соответствии с эксплуатационной документацией.
   2. Примечание - Требования по эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта уточняются на этапе технического проектирования.
   3. Требования радиоэлектронной защиты

Требования не предъявляются.

* 1. Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

Требования не предъявляются.

* 1. Требования безопасности
     1. Визуальные отображения пользовательских интерфейсов (экранные формы) программного обеспечения должны проектироваться с учетом требований унификации:

1. экранные формы пользовательских интерфейсов предназначенных для выполнения однотипных функций должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;
2. для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие элементы;
3. термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;
4. внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.
5. **Технико-экономические требования**
   1. Стоимость работ не должна превышать цены, установленной контрактом, и может меняться в порядке, установленном законодательством.
   2. На этапе разработки ТП Исполнитель должен провести технико-экономическое обоснование разработки.
6. основные работы по созданию системы, включая работы по проведению испытаний;
7. сметная стоимость и трудоемкость каждого в целом.
8. **Требования к видам обеспечения**
   1. Специальное и общее программное обеспечение должны обеспечивать функционирование системы, контроль проверки её работоспособности и техническую диагностику.
   2. Требования к нормативно-техническому обеспечению
      1. Научно-техническая документация должна разрабатываться и оформляться в соответствии с ГОСТ РВ 15.110-2003.
      2. Документация передается Заказчику в трех экземплярах на бумажном носителе (все листы должны быть сшиты и пронумерованы) и в электронном виде (на CD/DVD). Документация должна быть выполнена на русском языке. В электронном виде документация должна быть представлена как:
9. сформированные брошюры – в неизменяемом формате PDF;
10. чертежи, схемы, графические материалы – в векторном формате;
11. текстовые и табличные документы – в формате MS Word, Excel или аналогичном.
12. **Требования к сырью, материалам и КИМП**

Требования не предъявляются.

1. **Требования к консервации, упаковке и маркировке**

Требования не предъявляются.

1. **Требования к учебно-тренировочным средствам**

Требования не предъявляются.

1. **Специальные требования**

Требования не предъявляются.

1. **Требования защиты государственной тайны при выполнении СЧ ОКР**

Требования не предъявляются.

1. **Требования к порядку разработки конструкторской документации на военное время**

Требования не предъявляются.

1. **Этапы выполнения ИС**
   1. Разработка должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.203-2001~~.~~
   2. Стадии и этапы работ приведены в таблице 12.1.

Таблица 12.1. Стадии и этапы работ

| № этапа | Наименование этапа | Начало  этапа | Окончание  этапа | Результаты |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Разработка технического проекта (ТП) | 1 сентября 2022 г. | 1 октября 2022 г. | Пояснительная записка ТП. |
|  | Разработка РКД | 20 ноября 2022 г. | 4 декабря  2022 г. | Комплект РКД. |
|  | Проведение предварительных испытаний ИС | 4 ноября  2022 г. | 4 декабря 2022 г. | Опытный образец. |

1. **Порядок выполнения и приемки этапов ИС**
   1. Правила и порядок выполнения и приемки этапов ИС должны соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ РВ 15.203‑2001.
   2. Должна быть разработана техническая документация, а также документация, необходимая для создания, развертывания и последующего ввода системы в эксплуатацию.
   3. На этапе технического проектирования необходимо разработать, изготовить и провести испытания макета программного изделия. В состав макета должны входить макеты подсистем разрабатываемого программного комплекса и контрольные примеры для проверки реализуемых ими функций.
   4. В рамках работ по созданию опытного образца должны быть предусмотрены предварительные и приемочные испытания опытного образца.
   5. На испытания предъявляется опытный образец изделия в следующем составе:

* комплект программ, реализующий функциональные подсистемы изделия (согласно структурной схеме);
* комплект эксплуатационной документации.
  1. Испытания должны проводиться в соответствии с программами и методиками испытаний.
  2. Порядок проведения испытаний опытного образца должен определяться в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 15.203-2001.
  3. При проведении испытаний опытного образца системы Заказчиком должно быть предоставлено оборудование, необходимые для его функционирования.

**Термины, определения и сокращения**

В настоящем документе применяются следующие термины, определения и их сокращения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CD/DVD | – носитель информации – компакт-диск; | | |
| IP-адрес | – уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP; | | |
| JavaScript | – язык программирования; | | |
| Frontend | – разработка пользовательских функций и интерфейса; | | |
| Spring Boot | – фреймворк на основе Java с открытым исходным кодом; | | |
| Футер | – разработка пользовательских функций и интерфейса; | | |
| Header | – шапка сайта | | |
| Web приложение | – клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб сервером при помощи браузера; | | |
| MS Word | – текстовый редактор; | | |
| MS Excel | – табличный редактор; | | |
| HTTP(S) | – защищенный протокол передачи гипертекста; | | |
| ЕСКД | – единая система конструкторской документации; | | |
| ЕСПД | – единая система программной документации; | | |
| ИМТС | – интегрированная мультисервисная телекоммуникационная система МВД России; | | |
| ПД | – программная документация; | | |
| ПЗ | – пояснительная записка; | | |
| ПИ | – предварительные испытания; | | |
| ПК | – персональный компьютер; | | |
| Растровое представление данных | – изображение, представляющее собой сетку [пикселей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C) — цветных точек на [мониторе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80_%28%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%29); | | |
| РКД | – рабочая конструкторская документация; | | |
| СУБД | – система управления базой данных; | | |
| СЦУО | – система централизованного учета оружия; | | |
| СЧ ОКР | – составная часть опытно-конструкторской работы; | | |
| ТЗ | – техническое задание; | | |
| ТП | – технический проект; | | |
| А.А Маркова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | | Д.Б Борисова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | М.В.Соколова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г. | |