**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет социально-экономических и компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата «Разработка информационных систем   
для бизнеса»

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взаим. Инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл.* | RU.17701729. 05.10-01 ТЗ 01-1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель проекта,  Старший преподаватель кафедры ИТБ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Сахипова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Разработка информационных систем для бизнеса»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Ланин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЁТА СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТРИК ДЛЯ БАСКЕТБОЛИСТОВ НБА**

**Руководство пользователя**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.** **05.10-01 ТЗ 01-1-ЛУ**

студент группы РИС 23-4

/ Р.Ш. Садыков /

« » 2025 г.

**Пермь 2025**

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729. 05.10-01 ТЗ 01-1-ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *Взаим. Инв. №* |  |
| *Подп. и дата* |  |
| *Инв. № подл.* | RU.17701729. 05.10-01 ТЗ 01-1 |

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЁТА СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТРИК ДЛЯ БАСКЕТБОЛИСТОВ НБА**

**Руководство пользователя**

**RU.17701729.** **05.10-01 ТЗ 01-1**

**Листов 12**

**Пермь 2025**

# **Аннотация**

Настоящий документ является руководством пользователя по использованию системы учёта статистических метрик для баскетболистов Национальной баскетбольной ассоциации.

В данном руководстве представлена следующая информация:

* Перечень возможностей системы;
* Назначение и условия применения приложения;
* Описание операций и аварийных ситуаций.

Настоящий документ разработан в соответствии с ГОСТ 34 РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов» — в части структуры и содержания документов, и в соответствии с ГОСТ 19 «Единая система программной документации (ЕСПД)» — в части общих требований и правил оформления программных документов.

**Содержание**

[Аннотация 1](#_Toc198138696)

[1 Введение 3](#_Toc198138697)

[2 Назначение и условия применения 4](#_Toc198138702)

[3 Подготовка к работе 5](#_Toc198138703)

[4 Описание операций 6](#_Toc198138704)

[5 Аварийные ситуации 8](#_Toc198138705)

[6 Рекомендации по освоению 9](#_Toc198138706)

[7 Термины и сокращения 10](#_Toc198138707)

# **1 Введение**

## **1.1 Область применения**

Программное обеспечение предназначено для отслеживания статистических данных игроков Национальной баскетбольной ассоциации.

## **1.2 Краткое описание возможностей**

Платформа предоставляет пользователю данный спектр инструментов:

* Добавление, редактирование и удаление информации об игроках и их игровых показателях.
* Поиск данных по имени и фамилии спортсмена.
* Экспорт сведений в MS Excel для дальнейшего анализа.

## **1.3 Уровень подготовки пользователя**

Для комфортного использования приложения необходимы базовые навыки работы с компьютером.

## **1.4 Перечень эксплуатационной документации**

Перечень эксплуатационной документации, с которой может ознакомиться пользователь:

* Руководство пользователя

# **2 Назначение и условия применения**

**2.1 Основное предназначение**

Приложение предназначено для автоматизации учета статистических параметров баскетболистов НБА. Пользователь может фиксировать игровые показатели, просматривать статистику в табличном формате, выполнять поиск по имени спортсмена и экспортировать данные в файлы Excel.

**2.2 Аппаратные требования**

Для корректной работы требуются:

* ПК или ноутбук
* Клавиатура
* Указательное устройство (например, мышь)
* Монитор

**2.3 Технические характеристики оборудования**

Работа системы обеспечивается аппаратными параметрами, соответствующими требованиям Windows 10.

**2.4 Программное обеспечение**

Для функционирования приложения необходимы:

* ОС Windows 10 или выше
* СУБД Microsoft SQL Server 2019 или более новая версия
* Microsoft .NET Framework версии 4.7+

**2.5 Требования к пользователям**

Достаточно минимального уровня компьютерной грамотности.

# **3 Подготовка к работе**

Перед запуском необходимо убедиться, что устройство соответствует указанным требованиям. Файлы системы хранятся в архиве, доступном для скачивания через ЛМС. В архиве содержится:

* Руководство пользователя
* Документация для разработчиков
* Резервная копия базы данных

В GitHub же содержится программный продукт, который можно легко скачать по ссылке из отчёта.

После восстановления резервной копии можно запустить программу. Если старт успешен – система готова к эксплуатации.

# **4 Описание операций**

**4.1 Вход в систему**

Предусловия: отсутствуют.

Порядок действий:

1. На стартовом экране выбрать «Войти с правами обычного пользователя».

**4.2 Авторизация**

Предусловия: выбор входа с правами редактора.

Порядок действий:

1. Ввести логин и пароль в появившемся окне авторизации.
2. Нажать «ОК».

**4.3 Просмотр данных**

Предусловия: отсутствуют.

Порядок действий:

1. На главной вкладке выбрать любую таблицу.
2. Нажать «Загрузить» для отображения данных.

**4.4 Добавление игрока**

Предусловия: авторизованный пользователь находится во вкладке «Информация об игроке».

Порядок действий:

1. Нажать «Добавить».
2. Заполнить необходимые поля.
3. Подтвердить ввод кнопкой «ОК».

**4.5 Удаление игрока**

Предусловия: пользователь авторизован и находится на вкладке с данными игрока. Порядок действий:

1. Выбрать запись и нажать «Удалить».
2. Подтвердить удаление во всплывающем окне.

**4.6 Изменение данных игрока**

Предусловия: пользователь авторизован и находится на вкладке с данными игрока.

Порядок действий:

1. Выбрать запись и нажать «Изменить».
2. Заполнить новые данные или скорректировать старые.
3. Подтвердить изменения кнопкой «ОК».

**4.7 Экспорт статистики**

Предусловия: пользователь находится на вкладке с любой таблицей.

Порядок действий:

1. Нажать «Экспорт» (файл Excel автоматически сохранится на рабочем столе).

# **5 Аварийные ситуации**

При возникновении сбоя система уведомляет пользователя сообщением и предлагает способы устранения проблемы. Если ошибка не была устранена или сообщение непонятно, следует обратиться к администратору через кнопку «Обратная связь» на главной вкладке.

# **6 Рекомендации по освоению**

Для лёгкого освоения системы необходимо немного попользоваться приложением. За несколько использований пользователь сможет легко привыкнуть к её интерфейсу и пользоваться ей в любое удобное время. При возникновении каких-либо проблем или вопросов, пользователь может обратиться в тех. Поддержку, которая даст ему обратную связь (кнопка «Обратная связь»).

# **7 Термины и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Полная форма** |
| ГОСТ | Государственный стандарт |
| Аварийная ситуация | Состояние потенциально опасного объекта, характеризующееся нарушением пределов и условий безопасной эксплуатации |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| **Номера листов (страниц)** | | | | | **Всего листов (страниц) в докум** | **№ докумен та** | **Входящий № сопрово дительно го докум и дата** | **Подп** | **Да та** |
| **Изм** | **изменен ных** | **заменен ных** | **новых** | **аннули рован ных** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |