МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**

Факультет компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Техническое Задание

в соответствии с ГОСТ 34.602-2020

Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Е.М. Охрямкин*

Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*А.Р. Сашина*

Исполнитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*З.С. Казмиров*

Заказчик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*В. С. Тарасов*

**Воронеж**

**2023**

Оглавление

[1 Общие положения 3](#_Toc130248371)

[1.1 Название сайта 3](#_Toc130248372)

[1.2 Наименование исполнителя (объединения разработчиков) и заказчика сайта 3](#_Toc130248373)

[1.3 Плановые сроки начала и окончания работ 3](#_Toc130248374)

[1.4 Термины, используемые в техническом задании 3](#_Toc130248375)

[2 Назначение и цели создания сайта 5](#_Toc130248376)

[2.1 Цели создания сайта 5](#_Toc130248377)

[2.2 Задачи, решаемые при помощи сайта 5](#_Toc130248378)

[3 Характеристика объекта автоматизации 6](#_Toc130248379)

# 1 Общие положения

## 1.1 Название сайта

Полное наименование системы: музыкальное стриминговое веб-приложение «Musicman».

Краткое наименование системы: Musicman.

## 1.2 Наименование исполнителя (объединения разработчиков) и заказчика сайта

Заказчик:

старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий.

Исполнитель:

студент Казмиров Захар Сергеевич, кафедра программирования и информационных технологий

студентка Сашина Анастасия Романовна, кафедра программирования и информационных технологий

студент Охрямкин Евгений Михайлович, кафедра программирования и информационных технологий.

## 1.3 Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ – Март 2023

Плановый срок окончания работ – Июнь 2023

## 1.4 Термины, используемые в техническом задании

Администратор сайта – специалист, осуществляющий информационную поддержку сайта, управление контентом.

Веб-браузер (браузер) - клиентская программа, поставляемая третьими сторонами и позволяющая просматривать содержимое веб-страниц.

Контент – совокупность информационного наполнения веб-сайта.

Неавторизованный пользователь (гость) – человек, который может авторизоваться в системе, если был зарегистрирован ранее, или пройти регистрацию.

Пользователь – человек, который зарегистрирован в системе и имеет доступ к личному кабинету и основному функционалу системы.

Система – веб-приложение «Musicman», требования к которому указаны в данном документе.

Система администрирования – закрытая от посетителей часть сайта. Управляется администратором.

Хостинг – услуга по предоставлению дискового пространства для физического размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет.

Эквалайзер – программа, позволяющая регулировать громкость отдельных зон частотного диапазона и выравнивать амплитудно-частотную характеристику звукового сигнала.

Плейлист – подборка аудиоконтента.

# 2 Назначение и цели создания сайта

## 2.1 Цели создания сайта

Стриминговый сервис предназначен для прослушивания песен с возможностью настройки приложения под нужды пользователя.

Основными целями создания системы являются:

* возможность регулировать настройки прослушивания песен;
* показ песен пользователю на основе его музыкальных предпочтений;
* возможность рекомендации песни другим пользователям.

Поставленные цели достигаются за счёт:

* использования эквалайзера для регулировки частоты звукового сигнала;
* ведения статистики за пользователем.

## 2.2 Задачи, решаемые при помощи сайта

Для реализации поставленных целей система должна решать следующие задачи:

* регистрация пользователей;
* загрузка, удаление музыки;
* ведение статистики пользователя по жанрам добавленной музыки;
* просмотр рекомендуемых песен;
* возможность рекомендации песни пользователем;
* настройка звукового сигнала.

# 3 Характеристика объекта автоматизации

Объектом автоматизации является показ потенциально интересных песен пользователю, который включает в себя:

* учет количества добавленных песен с определенным жанром;
* учет рекомендованных песен других пользователей в интересующих жанрах.

Автоматизация позволит находить пользователю рекомендованные другими пользователями песни в его любимых жанрах, не затрачивая много времени на поиск.