должность, головной исполнитель (исполнитель)	должность, заказчик
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия
" " 2023 г.	" " 2023 г.
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА	ТП ОКР, НИР, ТПр, ТП, ЭП
наименование, шифр, ре	гистрационный номер
обозначени	е излелия

## Содержание

1. Общие положения	3
1.1. Наименование системы	3
1.1.1. Полное наименование системы	3
1.2. Наименование организаций - Заказчик и Разработчика	3
1.2.1. Заказчик	3
1.2.1. Разработчик	3
1.3. Плановые сроки начала и окончания работы	3
1.3.1. Общие даты	3
1.3.2. Стадии и этапы разработки	3
1.4. Основания для разработки	3
1.5. Порядок оформления	3
1.6. Перечень нормативно-технических документов, методических материало использованных при разработке Т3	ов,
2. Назначение и цели создания системы	6
2.1. Назначение системы	6
2.2. Цели создания системы	6
3. Требования к системе	7
3.1. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	
3.2. Требования к надежности	

## 1. Общие положения

#### 1.1. Наименование системы

#### 1.1.1. Полное наименование системы

Единая система моделей машинного обучения для предсказания потенциальных показателей загружаемого видеоролика

#### 1.2. Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ

## 1.2.1. Организация-заказчик

#### Шумякин Илья Сергеевич

## 1.2.1. Организация-разработчик

## Шумякин Илья Сергеевич

#### 1.3. Плановые сроки начала и окончания работы

#### 1.3.1. Общие даты

Плановый срок начала работ по созданию Единой системы моделей машинного обучения для предсказания потенциальных показателей загружаемого видеоролика — 16 января 2023 года

Плановый срок окончания работ по созданию Единой системы моделей машинного обучения для предсказания потенциальных показателей загружаемого видеоролика — 22 мая 2023 года

#### 1.3.2. Стадии и этапы разработки

Разработка технического задания — до 20.01.2023

Разработка проектной документации — до 16.02.2023

Создание эскизного проекта — до 24.02.2023

Рабочее проектирование — до 10.03.2023

**Тестирование** — до 20.04.2023

Разработка заключительной версии системы — до 10.05.2023

Введение в эксплуатацию — до 22.05.2023

#### 1.4. Основания для разработки

Недостаток надёжных программно-вычислительных продуктов для предсказания потенциальных показателей загружаемого видеоролика на платформе YouTube.

# 1.5. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы

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

Порядок предъявления системы, ее испытаний и окончательной приемки определен в п.1.3.2 настоящего ТЗ. Совместно с предъявлением системы производится сдача подготовленного Разработчиком комплекта документации согласно п.1.6 настоящего ТЗ.

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

При разработке автоматизированной системы и создании проектноэксплуатационной документации исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 15.016-2016. Система разработки и постановки продукции на производство;
- ГОСТ 15.201-78. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению;
- ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации.
  - ГОСТ 1.5 Межгосударственная система стандартизации.
    Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;
  - ГОСТ 2.004 Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ;
  - ГОСТ 2.058 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов;
  - ГОСТ 2.104 Единая система конструкторской документации.
    Основные надписи;
  - ГОСТ 2.109 Единая система конструкторской документации.
    Основные требования к чертежам;
  - ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации.
    Форматы;
  - ГОСТ 2.303 Единая система конструкторской документации.
    Линии;
  - о ГОСТ 2.304 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные;
  - о ГОСТ 2.316 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;
  - о ГОСТ 2.321 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные;

- ГОСТ 2.503 Единая система конструкторской документации.
  Правила внесения изменений;
- о ГОСТ 7.32 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- о ГОСТ 8.417 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
- о ГОСТ 13.1.002 Репрография. Микрография. Документы для микрофильмирования. Общие требования и нормы;
- о ГОСТ Р 2.106 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;
- о ГОСТ Р 7.0.97 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационнораспорядительная документация. Требования к оформлению документов;
- о ГОСТ Р 21.1101 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- о ОК 034 (КПЕС 2008) Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2).

## 2. Назначение и цели создания системы

#### 2.1. Назначение системы

Единой системы моделей машинного обучения предназначена для предсказания потенциальных показателей загружаемого видеоролика, в части исполнения следующих процессов:

- 1. Просчёт потенциальной эффективности нового видеоролика
- 2. Расчёт потенциального времени просмотра от возраста зрителей
- 3. Расчёт потенциального времени просмотра от пола зрителей
- 4. Расчёт потенциального количества просмотров от наличия/отсутствия субтитров.

## 2.2. Цели создания системы

• Выработка рекомендаций по публикации видеороликов на платформе YouTube с оптимальными показателями на основе моделей машинного обучения.

## 3. Требования к системе

## 3.1. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

- Сервис должен быть выполнен с использованием клиент-серверной архитектуры.
- Сервис должен поддерживать возможность задания заголовков текста, полужирное, курсивное и подчёркнутое форматирование.
- Сервис должен поддерживать задание размера шрифта.
- Сервис должен поддерживать вставку изображений.
- Сервис должен быть совместим со всеми современными браузерами.
- Сервис должно включать в себя REST API для возможности интеграции в другие сервисы.
- Сервис должен поддерживать светлую и тёмную тему.

## 3.2. Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении таких 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.