**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_ИУ-5\_\_

(Индекс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И.Терехов

(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

Студент группы ИУ5Ц-92Б\_

Бабаян Артур Ашотович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Тема квалификационной работы Информационная система видео и аудио хостинга \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

При выполнении ВКР:

|  |  |
| --- | --- |
| Используются / Не используются | Да/Нет |
| 1. Литературные источники и документы, имеющие гриф секретности, пометку «Для служебного пользования», иных пометок, запрещающих открытое опубликование | Нет |
| 1. Служебные материалы других организаций | Нет |
| 1. Результаты НИР (ОКР), выполняемой в МГТУ им. Н.Э. Баумана | Да |
| 1. Материалы по не завершенным исследованиям или | Нет |
| 1. Материалы по завершенным исследованиям, но еще не опубликованные в открытой печати. | Нет |

Тема квалификационной работы утверждена на заседании кафедры \_\_\_ИУ-5\_\_ № \_\_03\_\_ от « \_26\_ » \_октября\_ 2023 г.

Часть 1. Постановка задач разработки\_\_\_

Создать информационную систему видео и аудио хостинга, позволяющей преподавателям загружать, изменять, хранить, воспроизводить видео и аудиофайлы, а также предоставлять материалы студентам конкретной учебной группы. Был проведен анализ имеющихся видео и аудио хостингов, где выявлены их основные функциональные особенности, ограничения, возможности и недостатки текущих решений на рынке. Преподаватель и студент имеют растущие потребности в удобном и быстром доступе к видео и аудио материалам для прохождения учебного курса. Необходимость адаптации качества видео и аудио в реальном времени в зависимости от скорости интернет-соединения пользователя становится все более актуальной.

Часть 2. *Конструкторско-технологическая часть\_\_\_\_*

Выбор архитектурного стиля системы, проектирование структуры компонентов системы проектирование пользовательского интерфейса, разработка программной части, разработка модели данных, разработка внутренних алгоритмов обработки информации.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.):

Схема работы системы, даталогическая модель, иллюстрации, слайды с демонстрацией работы программы и всех её функций.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « 15 » ноября 2023 г.

В соответствии с учебным планом выпускную квалификационную работу выполнить в полном объеме в срок до « 31 » мая 2024 г.[[1]](#footnote-1)

**Руководитель квалификационной работы** 04.12.2023 г. Д.В. Строганов

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

**Студент**  04.12.2023 г. А.А. Бабаян

(Подпись, дата И.О.Фамилия)

1. Задание печатается на одном листе с обеих сторон и вшивается в расчетно-пояснительную записку после титульного листа [↑](#footnote-ref-1)