Техническое задание

**1. Общие положения**

* 1. Полное наименование системы: Семантический анализ Википедии.

Краткое наименование: САВ.

**1.2.** Шифр темы: ФИБ–4302–5100–8.

**1.3.** Заказчиком системы является ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».  
Адрес заказчика: 610020 Преображенская ул., 41 кор.11, Киров, Кировская обл.,   
Разработчиком системы является Савин Даниил Александрович  
Адрес разработчика: 610020 г. Киров, Московская ул., 31.

**1.4.** Основанием для разработки САВ являются следующие документы и нормативные акты:  
– Приказ об утверждении тем и закрепления за обучающимися руководителей выпускных квалификационных работ факультета компьютерных и физико-математических наук №13–02/170 от 19.11.2021.

**1.5.** Плановый срок начала работ по созданию Семантический анализ Википедии – 19 ноября 2021 года.   
Плановый срок окончания работ по созданию Семантический анализ Википедии – 25 мая 2022 года.

**1.6.** Источником финансирования является бюджет Российской Федерации.  
Порядок финансирования определяется условиями Госконтракта.

**1.7.** Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники Заказчика и Исполнителя в сроки, установленные Госконтрактом. Приемка системы осуществляется государственной аттестационной комиссией.

**1.8.** При разработке автоматизированной системы и создании проектно-эксплуатационной документации Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:  
– Методические указания по написанию выпускной квалификационной работы.

– ГОСТ 34.602–89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

– ГОСТ Р7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

**2.** **Назначение и цели создания (развития) системы.**

**2.1.** Назначение: САВ предназначена для быстрого рационального поиска статей в Википедии по ключевым словам.

**2.2.** Основными целями создания САВ являются:

– Повышение эффективности поиска статей в Википедии по ключевым словам. Под эффективностью понимается уменьшение времени на поиск.

**3.** **Характеристика объекта автоматизации.**

**3.1.** Объект автоматизации:

– Статьи в Википедии.

**3.2.** Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды:

– Персональный компьютер с доступом к сети Интернет.

– OC Windows 10.

**4.** **Требования к системе.**

**4.1.** Требования к системе в целом:

– требования к структуре и функционированию системы: архитектура САВ должна представлять собой клиентское приложение, основанное на использовании распределённых, слабо связанных, заменяемых компонентов, оснащённых стандартизированными интерфейсами для взаимодействия по стандартизированным протоколам.  
– требования к персоналу системы: пользователь с базовыми знаниями о ПК.

**5. Состав и содержание работ по созданию системы.**

– обзор технической литературы;

– планирование программного обеспечения;

– кодирование программного обеспечения;

– тестирование программного обеспечения;

**6. Порядок контроля и приемки системы.**

Виды, состав, объем и методы испытаний САВ и ее составных частей, а также общие требования к приемке работ разрабатывает Исполнитель по согласованию с Заказчиком.

Состав приемочной комиссии определяет ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».

**7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие.**

Для создания условий функционирования объектов автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой системы требованиям, содержащимся в настоящем документе, и возможность эффективного использования системы, на объектах автоматизации должны быть проведены следующие мероприятия:

1. Персональный компьютер с доступом к сети Интернет;
2. Развертывание функциональных и обеспечивающих подсистем интегрированной системы, созданных или модернизированных в процессе развития интегрированной системы;
3. Подготовка данных для первоначальной загрузки;

**8. Требования к документированию.**

**8.1.** Перечень технических документов:

– Пояснительная записка к ВКР.

**9. Источники разработки.**

Настоящее Техническое задание разработано на основании следующих документов:

– РД 50–34.698–90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»

– ГОСТ 34.602–89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

– ГОСТ 24.104–85 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования»;

– ГОСТ 34.201–89. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплексность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;

– ГОСТ 34.601–90. «Автоматизированные системы. Стадии создания».