

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина**  
**Факультет вычислительной техники**  
**Кафедра электронных вычислительных машин**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий кафедрой ЭВМ  
д.т.н., профессор  
\_\_\_\_\_ Б.В.Костров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выпускную квалификационную работу бакалавра**

Студенту Панину Павлу Геннадьевичу, группа 645  
(фамилия, имя, отчество полностью, номер группы)

**1. Тема работы:** Разработка web-интерфейса SLA-сервера

**2.Сроки сдачи студентом законченной работы**    \_\_ июня 2020 г.

**3. Руководитель работы** Чичикин Вячеслав Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры ЭВМ  
РГРТУ имени В.Ф. Уткина  
(фамилия, имя, отчество полностью, место работы, должность)

**4.Исходные данные к работе** ОС Windows 7 и выше, ОП не менее 4 ГБ, тактовая частота процессора не менее 2 GHz

**5.Содержание расчетно-пояснительной записки** (технико-экономическое обоснование темы, расчетная, экспериментальная часть и др. с расшифровкой задания по каждой части)  
Введение

1. Постановка задачи
  - 1.1 Описание предметной области
  - 1.2 Определение этапов разработки
2. Технико-экономическое обоснование темы
  - 2.1 Описание проблемы
  - 2.2 Назначение разрабатываемого ПО
  - 2.3 Характеристика основных функций и задач разрабатываемого ПО
  - 2.4 Обзор существующих программных средств
3. Теоретическая часть
  - 3.1 Системный анализ предметной области
  - 3.2 Выбор средств разработки
4. Проектная часть
  - 4.1 Проектирование пользовательского интерфейса
    - 4.1.1 Разработка дерева форм
    - 4.1.2 Разработка прототипа пользовательского интерфейса
  - 4.2 Организация взаимодействия с сервером
  - 4.3 Разработка пользовательского интерфейса

5. Разработка программной документации
5.1 Руководство системного программиста
5.2 Руководство пользователя
6. Тестирование программного обеспечения
Заключение
Список использованной литературы
Приложение А. Листинги основных программных модулей
Приложение Б. Основные методы HTTP API используемого сервера

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных слайдов)
6.1 Описание проблемы – 3 слайда
6.2 Постановка задачи – 1 слайд
6.3 Обзор аналогичных средств – 1 слайд
6.4 Интерфейс пользователя – 4 слайда
6.5 Подведение итогов – 1 слайд
7. Консультант по работе _____

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Руководитель работы \_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Примечания: 1. Задание оформляется на одном листе в двух экземплярах.  
2. Лист задания включается в законченную работу после титульного листа и вместе с работой представляется в ГЭК.