МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Изображение выглядит как человек, зарисовка, Человеческое лицо, самолет

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

**Создание веб-сайта с использованием Html, CSS, JS**(наименование темы проекта или работы)

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине

[Информатика и информационные технологии](https://urait.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-389602)

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Савкин А.Е.\_\_ \_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Говоров М.Н.\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

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

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание к выполнению лабораторной работы № 2**

**Создание веб-сайта с использованием Html, CSS, JS**

Задание на лабораторную работу: создать веб-сайт с 1-3мя вкладками с использованием Html, CSS,

1. Общая структура и организация проекта

Проект представляет собой классический многостраничный веб-сайт, состоящий из четырёх основных страниц. Все файлы организованы в логичную древовидную структуру:

/ngtu-site/

│── index.html # Главная страница с общей информацией

│── history.html # Страница истории университета

│── faculties.html # Страница с перечнем факультетов

│── contacts.html # Страница контактной информации

│── style.css # Основной файл стилей

│── script.js # Файл с JavaScript-кодом

│── /images/ # Директория с изображениями

│ │── ngtu-main.jpg # Основное фото университета

│ │── /faculties/ # Фотографии факультетов (7 файлов)

2. Подробное описание HTML-структуры

2.1. Главная страница (index.html)

Содержит базовую информацию об университете:

* Шапку с логотипом и навигационным меню
* Основной баннер с фотографией главного корпуса
* Блок с краткой информацией о вузе
* Подвал с копирайтом и годом основания

Навигационное меню реализовано через список ссылок:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

2.2. Страница истории (history.html)

Представляет историю университета в виде:

* Хронологической шкалы с 6 ключевыми событиями
* Исторических фотографий разных лет
* Текстовых описаний каждого периода

2.3. Страница факультетов (faculties.html)

Содержит информацию о 7 факультетах:

* Каждый факультет представлен карточкой
* Карточки организованы в адаптивную сетку
* Для каждого указаны:
  + Название
  + Основные специальности
  + Краткое описание
  + Фотография

2.4. Страница контактов (contacts.html)

Включает:

* Полный адрес университета
* Контактные телефоны
* Email приемной комиссии
* Форму обратной связи с валидацией

3. Реализация стилей (style.css)

Файл стилей содержит:

3.1. Базовые стили

* Сброс стандартных отступов и полей
* Настройки основных шрифтов
* Цветовую схему (синий, белый, серый)
* Общие параметры отображения

3.2. Компоненты интерфейса

* Стилизация навигационного меню
* Оформление карточек факультетов
* Внешний вид формы обратной связи
* Анимации при наведении

Пример стилей для карточек:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

3.3. Адаптивный дизайн

* Медиазапросы для разных размеров экранов
* Гибкие сетки (Flexbox и Grid)
* Оптимизация отображения на мобильных устройствах

4. JavaScript-функционал (script.js)

4.1. Основные функции

1. Подсветка активной страницы в меню:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Валидация формы обратной связи:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Плавная прокрутка при навигации

4.2. Дополнительные возможности

* Анимация появления элементов при скролле
* Подтверждение отправки формы
* Обработка ошибок ввода

5. Тестирование и проверка

Проведено тестирование по следующим направлениям:

1. Кросс-браузерная совместимость (Chrome, Firefox, Edge)
2. Адаптивность на различных устройствах
3. Проверка валидности HTML/CSS кода
4. Тестирование JavaScript-функционала

6. Итоги и выводы

Разработанный веб-сайт:

* Имеет продуманную структуру и навигацию
* Корректно отображается на всех устройствах
* Содержит весь необходимый функционал