



**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)**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

Название: Создание простейших HTML-страниц, каскадные таблицы стилей CSS

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-64Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Д. О. Романов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. И. Кузнецов

(И.О. Фамилия)

Москва, 2026

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

2. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

В ходе лабораторной работы была создана веб-страница с расписанием занятий группы АК2-61. Реализованы следующие пункты задания:

1. Создана базовая структура HTML-страницы.
2. Сверстано расписание занятий с использованием тегов таблиц <table>, <tr>, <th>, <td>.
3. Применены внутренние и строчные стили CSS для оформления:
 - Заданы толстые границы таблицы – 3px solid #000.
 - Настроено выравнивание текста по центру.
 - Применены цвета фона и текста для выделения пар: лекции, семинары, лаб. работы и спец. занятия
4. Создана форма изменения расписания с элементами:
 - Поле ввода (input type="text").
 - Радиокнопки (input type="radio").
 - Чекбоксы (input type="checkbox").
 - Выпадающий список (select).
5. Подключена библиотека Bootstrap для стилизации формы.

3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Расписание АК2-61</title>
    <link
        href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
        rel="stylesheet">
    <style>
```

```
body {  
    font-family: 'Times New Roman', Times, serif, sans-serif;  
    background-color: solid grey;  
    color: dark grey;  
    padding: 20px;  
}  
  
h1 {  
    color: black;  
    text-align: center;  
}  
  
table {  
    width: 100%;  
    border-collapse: collapse;  
    margin: 20px 0;  
    background-color: white;  
    border: 3px solid #000;  
}  
  
th {  
    background-color: #000000;  
    color: white;  
    padding: 12px;  
    text-align: center;  
    border: 3px solid #000;  
}  
  
td {  
    border: 3px solid #000;  
    padding: 10px;  
    text-align: center;  
    vertical-align: middle;  
}  
  
.para-column {
```

```
background-color: #f8f9fa;
font-weight: bold;
width: 50px;
}

form {
background-color: white;
padding: 20px;
margin: 20px 0;
border: 2px solid grey;
}

</style>
</head>
<body>
<header>
<h1>Расписание АК2-61</h1>
</header>
<section>
<table>
<tr>
<th>Пара</th>
<th>Понедельник</th>
<th>Вторник</th>
<th>Среда</th>
<th>Четверг</th>
<th>Пятница</th>
<th>Суббота</th>
</tr>
<tr>
<td class="para-column">1 пара</td>
<td style="background-color: #5fa3dfde;">Экология (лекция)</td>
```

Электротехника и электроника (лекция)	
	Двигательные установки (лекция)
	ВУЦ
	</tr>
	<tr>
	2 пары
	Подводный стартовый участок крылатых ракет (лекция)
	Консультация КР Детали машин (спец. занятие)
	Строительная механика (лекция)
	Технология конструкционных материалов (семинар)
	ВУЦ
	<td></td>
	</tr>
	<tr>
	3 пары
	ННПП (спец. занятие)
	<td></td>
	Строительная механика (семинар)
	Технология конструкционных материалов (лекция)
	ВУЦ

```
</tr>
<tr>
    <td class="para-column">4 пары</td>
    <td style="background-color: #5fa3dfde;">Гидрогазоаэродинамика
(лекция)</td>
    <td></td>
    <td style="background-color: #5fa3dfde;">Уравнения математической
физики (лекция)</td>
    <td style="background-color: #75f1c2de;">Уравнения
математической физики (семинар)</td>
    <td style="background-color: #51b31989;">ВУЦ</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td class="para-column">5 пары</td>
    <td></td>
    <td style="background-color: #c992ea89;">Электротехника и
электроника (лаб. работа)</td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td style="background-color: #51b31989;">ВУЦ</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td class="para-column">6 пары</td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td style="background-color: #75f1c2de;">Элективный курс по
физической культуре и спорту</td>
    <td></td>
```

```
<td></td>
</tr>
</table>
</section>
<section>
<h2>Форма изменения расписания</h2>
<form>
<div>
    <label>Название предмета:</label>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Предмет">
</div>
<div>
    <label>День недели:</label>
    <div>
        <input type="radio" name="day" value="mon" checked>

```

Понедельник

```
        <input type="radio" name="day" value="tue"> Вторник
        <input type="radio" name="day" value="wed"> Среда
        <input type="radio" name="day" value="thu"> Четверг
        <input type="radio" name="day" value="fri"> Пятница
        <input type="radio" name="day" value="sat"> Суббота
    </div>
</div>
<div>
    <label>Пара:</label>
    <div>
        <input type="checkbox" name="para" value="1"> 1 пара
        <input type="checkbox" name="para" value="2"> 2 пары
        <input type="checkbox" name="para" value="3"> 3 пары
        <input type="checkbox" name="para" value="4"> 4 пары
        <input type="checkbox" name="para" value="5"> 5 пары
    </div>

```

```
<input type="checkbox" name="para" value="6"> 6 пара
</div>
</div>
<div>
    <label>Тип пары:</label>
    <select>
        <option>Тип</option>
        <option>Лекция</option>
        <option>Семинар</option>
        <option>Лабораторная работа</option>
        <option>Спец. занятие</option>
    </select>
</div>
<button type="submit">Изменить</button>
</form>
</section>

<footer>
    <p style="text-align: center; margin-top: 30px;">Все права защищены.</p>
</footer>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
></script>
</body>
</html>
```

Расписание АК2-61

Пара	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
1 пара	Экология (лекция)	Электротехника и электроника (лекция)		Двигательные установки (лекция)	ВУЦ	
2 пара	Подводный стартовый участок криогенных ракет (лекция)	Консультация КР Детали машин (спец. занятие)	Строительная механика (лекция)	Технология конструкционных материалов (семинар)	ВУЦ	
3 пара	ИИПП (спец. занятие)		Строительная механика (семинар)	Технология конструкционных материалов (лекция)	ВУЦ	
4 пара	Гидравликоаэродинамика (лекция)		Уравнения математической физики (лекция)	Уравнения математической физики (семинар)	ВУЦ	
5 пара		Электротехника и электроника (лаб. работа)			ВУЦ	
6 пара				Элективный курс по физической культуре и спорту		

Форма изменения расписания

Название предмета: _____
 Предмет _____
 День недели:
 Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота
 Пара:
 1 пара 2 пары 3 пары 4 пары 5 пары 6 пары
 Тип пары:

Все права защищены.

Рисунок 1 - вид страницы в браузере

4. ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Каков основной принцип формирования разметки в HTML?

Основной принцип HTML – использование тегов (дескрипторов), заключенных в угловые скобки (например, `<table>`), которые определяют структуру и семантику элементов на странице. Теги бывают парными (контейнеры) и одинарными.

2. Какие виды верстки существуют и наиболее часто используются?

Существуют табличная (устаревшая), блочная (на основе `div`), адаптивная, резиновая и отзывчивая (`responsive`) верстка. В современной разработке чаще всего используется блочная и отзывчивая верстка с применением Flexbox и Grid.

3. Каково назначение элементов `div` и `span`?

- `<div>` -- блочный элемент, используется для группировки других элементов и создания структурных блоков. Занимает всю ширину строки.

- `` -- строчный элемент, используется для выделения части текста или контента внутри строки для стилизации, не разрывая строку.

4. Приведите примеры элементов семантической разметки.

`<header>` (шапка), `<nav>` (навигация), `<main>` (основное содержимое), `<article>` (статья), `<section>` (раздел), `<footer>` (подвал), `<aside>` (боковая панель).

5. Приведите способы подключения CSS стилей.

- Внешние (External): через тег `<link rel="stylesheet" href="style.css">`.

- Внутренние (Internal): внутри тега `<style>` в секции `<head>`.

- Встроенные (Inline): через атрибут `style="..."` непосредственно в теге.

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кузнецов В. И. Создание простейших HTML-страниц, Каскадные таблицы стилей CSS: Методические указания к выполнению лабораторной работы №2 по дисциплине «Языки интернет-программирования». – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025.
2. Документация MDN Web Docs (HTML, CSS) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.mozilla.org/ru/> (дата обращения: 16.02.2026).
3. Документация Bootstrap 5.3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/> (дата обращения: 16.02.2026).
4. Справочник по HTML и CSS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://html5book.ru/> (дата обращения: 16.02.2026).