



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>Папа</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 папа</td>
                <td style="background-color: #5fa3dfde;">Экология (лекция)</td>
            </tr>
        </table>
    </section>
</body>
</html>

```

<div>Электротехника и электроника (лекция)</div>	
<div>Двигательные установки (лекция)</div>	
<div>ВУЦ</div>	

2 пара	<div>Подводный стартовый участок крылатых ракет (лекция)</div> <div>Консультация КР Детали машин (спец. занятие)</div> <div>Строительная механика (лекция)</div> <div>Технология конструкционных материалов (семинар)</div> <div>ВУЦ</div>

3 пара	<div>ННПП (спец. занятие)</div> <div>Строительная механика (семинар)</div> <div>Технология конструкционных материалов (лекция)</div> <div>ВУЦ</div>

4 пара	Гидрогазоаэродинамика (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

```
<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 пара
      <input type="checkbox" name="para" value="3"> 3 пара
      <input type="checkbox" name="para" value="4"> 4 пара
      <input type="checkbox" name="para" value="5"> 5 пара
```

```
        <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)	ИУ11	
2 пара	Полный стартовый участок крылатых ракет (лекция)	Консультации КР. Детали машин (спец. занятие)	Строительная механика (лекция)	Технология конструкционных материалов (семинар)	ИУ11	
3 пара	ННПП (спец. занятие)		Строительная механика (семинар)	Технология конструкционных материалов (лекция)	ИУ11	
4 пара	Гидроаэроупругость (лекция)		Уравнения математической физики (лекция)	Уравнения математической физики (семинар)	ИУ11	
5 пара		Электротехника и электроника (лаб. работа)			ИУ11	
6 пара				Экстремальный курс по физической культуре и спорту		

Форма изменения расписания

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

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).