

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Лабораторная работа № 2

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

(курсовому проекту, ОТЧЕТ по лабораторной работе)
по дисциплине

Информатика и компьютерные технологии

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

_____ Савкин А.Е.
(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

_____ Погорелова
А.В.(подпись)(фамилия, и.,о.)

_____ 24-ИСз
(шифр группы)

Работа защищена « ____ » _____

С оценкой _____

Нижний Новгород 2025

Задание к выполнению лабораторной работы № 2

Задание на лабораторную работу:

Создание веб-сайта

Цель работы:

Научиться создавать веб-сайты

Ход работы:

1) Идея

Каждый школьник рано или поздно заканчивает школу, сдает экзамены и наступает пора поступления в университет. Часто встречаются сайты, на которых сложно разобраться, найти необходимую информацию для поступления. Идея в том, чтобы облегчить жизнь абитуриентам в итак сложный для них период жизни.

2) Дизайн сайта

Дизайн сайта решено было сделать с яркими привлекательными цветами, с удобным расположением информации, на главной странице расположились новости университета. В шапке сайта мы видим название университета, ниже разделы, по которым мы можем перейти и прочитать информацию.

3) Использование HTML и CSS на сайте.

На сайте использовались только HTML и CSS, с помощью них мы расположили текст и картинки на страницу.

4) Подробнее разберем ход работы.

В первую очередь мы создаем макет сайта или же находим подходящий. Далее необходимо подобрать картинки, текст, цвета.

В шапке мы располагаем название текста, далее располагаем кнопки, для перехода на новые вкладки с информацией.

Ниже у нас расположился раздел с новостями и фотография студентов, которая была взята из интернета.

Контакты для связи мы вставляем в самом низу, на синем фоне.

5) Скрины главной страницы сайта:



Институт компьютерных наук и технологий

О нас

Абитуриентам

Студентам

Преподавателям

Новый учебный год - новый факультет!

С нового учебного года в нашем университете открывается новый факультет. Новые направления, интересные предметы, высокие перспективы после получения диплома. Вступительные экзамены начинаются с 08.07.2025. Успейте подать документы и стать первыми выпускниками нового факультета. Всех ждем!

Один месяц - полёт нормальный!

Прошел ровно месяц после начала приема документов. Все абитуриенты ждут конкурсных списков, но они появятся только через неделю. Всен, кто подал документы, желаем удачи с поступлением, а кто еще этого не сделал, успевайте, осталось не так много времени. Всен успехов!

Пока новостей нет, но вы держитесь!

С новым временем приходят новые вызовы, и мы понимаем, что ожидание новостей может быть непростым. Но несмотря на временное отсутствие свежей информации, мы уверены в ваших силах и оптимизме! Используйте это время для самосовершенствования, учебы и общения с единомышленниками. Вместе мы справимся с любыми трудностями!



Первый набор в Институт пройдет на три IT-направления: «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Информационные системы и технологии».

Читайте далее>>

Для СМИ: pressa@psu.ru, вопросы по содержанию сайта: info@psu.ru
Пермский государственный научно-исследовательский университет, Институт компьютерных наук и технологий © 2022

Переходя на вкладку “О нас” мы оказываемся на странице, на которой расписана информация об университете: миссия университета, программы обучения, на которые ведется прием, и контактная информация.

4

Технический Университет

Об университете

Технический университет основан в 1990 году и с тех пор стал одним из ведущих учебных заведений в области инженерии и технологий. Университет предлагает широкий спектр программ по таким дисциплинам, как электротехника, механика, компьютерные науки и многие другие.

Миссия

Наша миссия - подготовка высококвалифицированных специалистов, способных решать современные инженерные задачи и вносить вклад в развитие технологий и науки.

Программы обучения

- Бакалавриат по инженерии
- Магистратура по компьютерным наукам
- Докторантура по электротехнике

Контактная информация

Адрес: ул. Научная, 1, город Технология, Россия

Телефон: +7 (123) 456-78-90

Email: info@techuniv.ru

Переходя на вкладку “Абитуриентам”, мы попадаем на страницу, на которой расположена вся необходимая информация для поступления: о программе, как подать заявление, сроки подачи заявления и контактная информация.

Университет для абитуриентов

Добро пожаловать на страницу информации для абитуриентов!

О программе

Мы предлагаем различные учебные программы для студентов, включая бакалавриат, магистратуру и аспирантуру.

Как подать заявление

Вы можете подать заявление на обучение через наш онлайн-портал. Пожалуйста, убедитесь, что вы подготовили все необходимые документы.

Сроки подачи заявлений

Сроки подачи заявлений на обучение на следующий учебный год: с 20 июня по 30 июля.

6) Код программы HTML для главной страницы

```
<html>
<head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
<title> Лабораторная работа </title>
</head>

<body color = #F5F5F5;>

<header>
    <img src = "img/logo.png" class= "logo">
    <div class = "header-name"> Институт компьютерных наук и технологий </div>
</header>

<nav>
    <ul class="nav-item">
        <li class="nav-oneitem"><a href="newpage.html" target="_blank"> О нас
</a></li>
        <li class="nav-oneitem"><a href="newpage1.html" target="_blank"> Абитуриентам
</a></li>
        <li class="nav-oneitem"><a href=""> Студентам </a></li>
        <li class="nav-oneitem"><a href=""> Преподавателям </a></li>
    </ul>
</nav>

<aside>
    <div class="aside-name"><a href=""> Новый учебный год - новый факультет!
</a></div>
    <div class="aside-text"> С нового учебного года в нашем университете открывается
новый факультет. Новые направления, интересные предметы, высокие перспективы после
получения диплома. Вступительные экзамены начинаются с 08.07.2025. Успеете подать
документы и стать первыми выпускниками нового факультета. Всех ждем! </div>
    <div class="aside-name"><a href=""> Один месяц - полёт нормальный! </a></div>
    <div class="aside-text"> Прошел ровно месяц после начала приема документов. Все
абитуриенты ждут конкурсных списков, но они появятся только через неделю. Всем, кто
подал документы, желаем удачи с поступлением, а кто еще этого не сделал, успевайте,
осталось не так много времени. Всем успехов! </div>
    <div class="aside-name"><a href=""> Пока новостей нет, но вы держитесь!
</a></div>
    <div class="aside-text"> С новым временем приходят новые вызовы, и мы понимаем,
что ожидание новостей может быть непростым. Но несмотря на временное отсутствие
свежей информации, мы уверены в ваших силах и оптимизме! Используйте это время для
самосовершенствования, учебы и общения с единомышленниками. Вместе мы справимся с
любыми трудностями! </div>
</aside>

<div class="main">
    <img src = "img/students.png" class = "photo">
```

```

    <div class="main-text"> Первый набор в Институт пройдёт на три IT-направления:
    «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные
    технологии», «Информационные системы и технологии». </div>
    <div class="main-little-text"><a href=""> Читать далее>> </a></div>
</div>

<footer>
    <div class="footer-text"> Для СМИ: pressa@psu.ru, вопросы по содержанию сайта:
    info@psu.ru <br> Пермский государственный научно-исследовательский университет,
    Институт компьютерных наук и технологий © 2022 </div>

</footer>

</body>
</html>

```

7) Код CSS

```

body {
    background: #f5f5f5;

    color: #000000;
    font-family: Arial, Times New Roman;
    font-size: 16px;
    margin: 0px;
}

header {
    width: 1920px;
    height: 120px;
    left: 0px;
    top: 0px;

    background: #FFB44E;
    display: flex;
    flex-direction: row;
}

.logo {
    width: 81px;
    height: 78px;
    left: 41px;
    top: 19px;

    margin-top: 19px;
    margin-bottom: 23px;
    margin-left: 61px;
}

.header-name {
    width: 998.17px;

```

```

height: 48.52px;
left: 193.2px;
top: 33.75px;

font-family: 'Ubuntu';
font-style: normal;
font-weight: 700;
font-size: 40px;
line-height: 46px;

color: #FFFFFF;

margin-top: 33.75px;
margin-bottom: 37.73px;
margin-left: 71.2px;
}

nav {
width: 1920px;
height: 54px;
left: 0px;
top: 120px;

background: #C2CEFC;
display: flex;
flex-direction: row;

}
.nav-item {

font-family: 'Ubuntu';
font-style: normal;
font-weight: 400;
font-size: 24px;
line-height: 28px;

color: #000000;
display: flex;
align-items: center;
margin-left: 25px;
list-style-type: none;
}
.nav-oneitem {
margin-right: 125px;
}
a {
text-decoration: none;
color: #000000;
}

```

```

aside {
  width: 418.18px;
  height: 775.2px;
  left: 0px;
  top: 174.02px;

  background: #E9E7E7;
  display: inline-block;
}

.aside-name {
  width: 279.17px;
  height: 59.06px;
  left: 47.86px;
  top: 203.55px;

  font-family: 'Ubuntu';
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 24px;
  line-height: 28px;

  color: #000000;

  margin-top: 29.55px;
  margin-left: 47.86px;
}

.aside-text {
  width: 341.84px;
  height: 152.93px;
  left: 44.44px;
  top: 278.44px;

  background: #D9D9D9;

  width: 303.1px;
  height: 125.51px;
  left: 63.81px;
  top: 292.15px;

  font-family: 'Ubuntu';
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  font-size: 12px;
  line-height: 14px;
  padding-left: 19.37px;
}

```



```

padding-right: 19.37px;
padding-top: 13.71;

color: #000000;

margin-top: 15.82px;
margin-left: 44.44px;
}

.main {
  background: #F2F2F2;
  display: inline-block;

  width: 1000.82px;
  height: 600.2px;
}

.main-text {
  width: 1000.56px;
  height: 88.59px;
  left: 505px;
  top: 786.91px;

  font-family: 'Ubuntu';
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 24px;
  line-height: 28px;

  color: #000000;
  margin-left: 86.82px;
  margin-top: 17.93px;
}

.main-little-text {
  width: 101.41px;
  height: 14.77px;
  left: 505px;
  top: 894.49px;

  font-family: 'Ubuntu';
  font-style: normal;
  font-weight: 400;
  font-size: 12px;
  line-height: 14px;

  color: #000000;
  margin-left: 86.82px;

```

```

        margin-top: 18.98px;

    }

    .photo {
        width: 1000.72px;
        height: 558.98px;
        left: 505px;
        top: 210px;

        margin-top: 36px;
        margin-left: 86.82px;

    }

    footer {
        width: 1920px;
        height: 131px;
        left: 0px;
        top: 949px;

        background: #28376F;
        display: flex;

    }

    .footer-text {
        width: 1224.93px;
        height: 37.97px;
        left: 52.86px;
        top: 995.62px;

        font-family: 'Ubuntu';
        font-style: normal;
        font-weight: 400;
        font-size: 18px;
        line-height: 21px;

        color: #FFFFFF;

        margin-top: 46.62px;
        margin-left: 52.86px;

    }

```

8) Код для вкладки “О нас”

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```

<title>Технический Университет</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f4f4f4;
  }
  header {
    background: #fff;
    color: white;
    padding: 10px 0;
    text-align: center;
  }
  main {
    padding: 20px;
    background: #fff;
    max-width: 800px;
    margin: 20px auto;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  }
  h1, h2 {
    color: #333;
  }
  footer {
    text-align: center;
    padding: 10px 0;
    background: #fff;
    color: white;
    position: relative;
    bottom: 0;
    width: 100%;
  }
</style>
</head>
<body>

<header>
  <h1>Технический Университет</h1>
</header>

<main>
  <h2>Об университете</h2>
  <p>Технический университет основан в 1990 году и с тех пор стал одним из ведущих учебных заведений в области инженерии и технологий. Университет предлагает широкий спектр программ по таким дисциплинам, как электротехника, механика, компьютерные науки и многие другие.</p>

```

```

    <h2>Миссия</h2>
    <p>Наша миссия - подготовка высококвалифицированных специалистов, способных
    решать современные инженерные задачи и вносить вклад в развитие технологий и
    науки.</p>

    <h2>Программы обучения</h2>
    <ul>
        <li>Бакалавриат по инженерии</li>
        <li>Магистратура по компьютерным наукам</li>
        <li>Докторантура по электротехнике</li>
    </ul>

    <h2>Контактная информация</h2>
    <p>Адрес: ул. Научная, 1, город Технология, Россия</p>
    <p>Телефон: +7 (123) 456-78-90</p>
    <p>Email: info@techuniv.ru</p>
</main>

<footer>
    <p>&copy; 2023 Технический университет</p>
</footer>

</body>
</html>

```

9) Код для вкладки “Абитуриентам”

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Информация для абитуриентов</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            background-color: #f4f4f4;
            margin: 0;
            padding: 20px;
        }
        header {
            text-align: center;
            padding: 20px;
            background-color: #2c3e50;
            color: white;
        }
        section {
            margin: 20px 0;
        }
    </style>

```

```

        padding: 20px;
        background-color: white;
        border-radius: 8px;
        box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    h2 {
        color: #2c3e50;
    }
    footer {
        text-align: center;
        padding: 10px;
        background-color: #2c3e50;
        color: white;
        position: fixed;
        width: 100%;
        bottom: 0;
    }
</style>
</head>
<body>

<header>
    <h1>Университет для абитуриентов</h1>
    <p>Добро пожаловать на страницу информации для абитуриентов!</p>
</header>

<section>
    <h2>О программе</h2>
    <p>Мы предлагаем различные учебные программы для студентов, включая бакалавриат, магистратуру и аспирантуру.</p>
</section>

<section>
    <h2>Как подать заявление</h2>
    <p>Вы можете подать заявление на обучение через наш онлайн-портал. Пожалуйста, убедитесь, что вы подготовили все необходимые документы.</p>
</section>

<section>
    <h2>Сроки подачи заявлений</h2>
    <p>Сроки подачи заявлений на обучение на следующий учебный год: с 20 июня по 30 июля.</p>
</section>

<section>
    <h2>Контактная информация</h2>
    <p>Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами:</p>
    <ul>
        <li>Email: info@university.ru</li>
    </ul>

```

```
        <li>Телефон: +7 (123) 456-78-90</li>
    </ul>
</section>

<footer>
    <p>&copy; 2023 Университет. Все права защищены.</p>
</footer>

</body>
</html>
```

10) Вывод

Познакомились с html и css, научились создавать простой сайт с дизайном и переходами на другие вкладки.