**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 ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Отчёт по лабораторной работе №7:

«Создание HTML-сайта с использованием фреймворка Bootstrap»

Выполнилa:

Студентка группы ИУ5-55Б

Е. И. Мащенко

***2020***

***Постановка задачи***

Макет сайта должен включать следующие элементы:

1. Таблицы.
2. Элементы HTML-форм.
3. Панель навигации (в верхней части страницы).
4. Выпадающие списки кнопок (могут быть использованы в панели навигации).
5. Индикаторы прогресса.

***Текст программы***

<!doctype html>

<html lang="ru">

  <head>

    <!-- Required meta tags -->

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="anonymous">

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf80OJFdroafW" crossorigin="anonymous"></script>

    <title>ЛР7</title>

  </head>

  <main  style="background-color: #d9e3eb;">

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light " style="background-color: #e3f2fd;">

        <div class="container-fluid ">

        <a class="navbar-brand" href="#">ИУ5</a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavDropdown" aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

          <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">

          <ul class="navbar-nav mr-auto">

            <li class="nav-item active">

              <a class="nav-link" href="#">О кафедре <span class="sr-only"></span></a>

            </li>

            <li class="nav-item">

              <a class="nav-link" href="#">Преподаватели</a>

            </li>

            <li class="nav-item">

              <a class="nav-link" href="#">Наука</a>

            </li>

            <li class="nav-item dropdown">

                <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                    Учеба

                </a>

                <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">

                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Бакалавриат</a></li>

                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Магистратура</a></li>

                    <li><a class="dropdown-item" href="#">Аспирантура</a></li>

                </ul>

            </li>

          </ul>

        </div>

        <div class="container-end">

            <!-- Button trigger modal -->

            <button type="button" class="btn btn-outline-primary" data-toggle="modal" data-target="#loginModal" >

                <i class="fa fa-sign-in"></i> Войти

            </button>

            <!-- Modal -->

            <div class="modal fade" id="loginModal" tabindex="-1" aria-labelledby="loginModalLabel" aria-hidden="true">

                <div class="modal-dialog">

                    <div class="modal-content">

                        <div class="modal-header">

                            <h5 class="modal-title" id="loginModalLabel">Вход</h5>

                        </div>

                        <div class="modal-body">

                            <form>

                                <div class="form-group">

                                  <label for="exampleInputEmail1">Электронный адрес</label>

                                  <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="username@bmstu.ru" aria-describedby="emailHelp">

                                </div>

                                <div class="form-group">

                                  <label for="exampleInputPassword1">Пароль</label>

                                  <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">

                                </div>

                                <div class="form-group form-check" style="margin-top: 10px">

                                  <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">

                                  <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Запомнить меня</label>

                                </div>

                                <p></p>

                                <div class="modal-footer">

                                    <button class="btn btn-outline-secondary" type="button" data-dismiss="modal">Закрыть</button>

                                    <button class="btn btn-primary" type="submit">Войти</button>

                                </div>

                              </form>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    </nav>

    <table class="table table-light table-borderless">

        <tbody>

            <tr>

                <td class="align-bottom" style="text-align: center" width="50%"><h2>Специальности</h2></td>

                <td class="align-middle" rowspan="2"><img src=".\photo.jpg" class="rounded img-fluid" style="max-width: 100%; height: auto"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td class="align-middle" style="text-align: justify ;" width="50%">Кафедра существляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Информатика и вычислительная техника» (09.03.01 и 09.04.01 соответственно), а также ведет прием в аспирантуру по следующим научным специальностям:

                    <p>05.13.10 Управление в социальных и экономических сетях</p>

                    <p>05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей</p>

                    <p>05.13.15 Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети</p>

                    <p>05.13.17 Теоретические основы информатики</p>

                    Основные направления подготовки:

                    программирование;

                    базы данных и знаний;

                    компьютерная лингвистика и семиотика;

                    вычислительные комплексы и сети;

                    методы общесистемного проектирования и моделирования.</td>

            </tr>

        </tbody>

    </table>

    <table class="table table-light table-borderless">

        <tbody>

        <tr>

            <td class="align-middle" rowspan="2"><img src=".\photo\_1.jpg" class="rounded img-fluid" style="max-width: 100%; height: auto"></td>

            <td class="align-bottom" style="text-align: center" width="50%"><h2>Международная и общественная деятельность</h2></td>

        </tr>

        <tr>

            <td class="align-middle" style="text-align: justify" width="50%">Сейчас кафедра активно участвует в программах по академической мобильности, развиваемых управлением международных связей МГТУ им. Н.Э. Баумана. В результате старшекурсники кафедры получили возможность получения второго высшего образования в западно-европейских университетах, прежде всего Франции и Германии.

                В рамках этих программ с 2004 года и по настоящее время кафедра ИУ5 совместно с кафедрами факультета ИБМ2 развивает сотрудничество с французской Высшей Горной Школой (Ecole des mines), включающей семь отделений в разных городах страны. Стажировки наших студентов в Ecole des mines начинаются в начале июля и продолжаются 5 недель. В ходе стажировки студенты участвуют в научно-исследовательских работах, проводимых в летний период. Примерами подобных работ являются разработка трехмерного изображения зон затопления местности в долине горной реки в окрестностях г. Алеса в зависимости от степени наводнения, создание электронных учебных пособий и материалов для дистанционного обучения на французском языке с элементами анимации. В 2009 году двое наших студентов создали анимированное пособие, посвященное защите персонала предприятий и населения от болезнетворных бактерий, которые могут размножаться в промышленных трубопроводах и системах кондиционирования помещений. В ходе стажировки наши студенты используют знания и навыки, полученные ими на нашей кафедре, их работы получили высокую оценку французских руководителей.

                В последние два года сотрудничество с Ecole des mines реализуется по программе «Двойной диплом», которая предусматривает обучение на иностранном языке на двух завершающих курсах в иностранном вузе-партнере по индивидуальной программе. Выпускник — участник программы «Двойной диплом» — получает в результате дипломы инженера обоих вузов-партнеров. По этой программе и у нас и во Франции обучается сейчас более десяти студентов.

                Кафедра имеет хорошие связи с многими крупными зарубежными и отечественными компаниями, такими как IBM, Microsoft, Mail.Ru, Simio.</td>

        </tr>

        </tbody>

    </table>

      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>

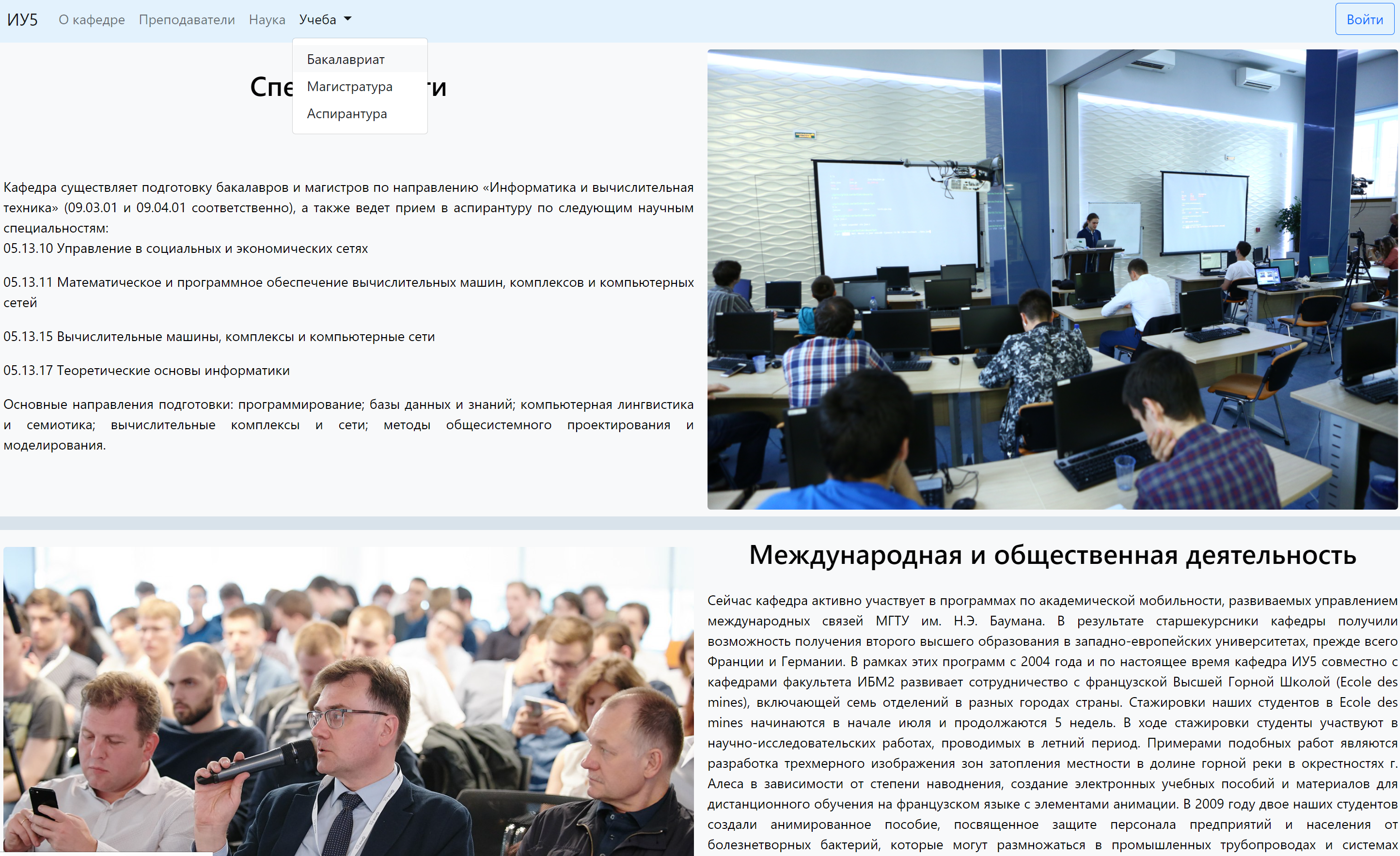
      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN" crossorigin="anonymous"></script>

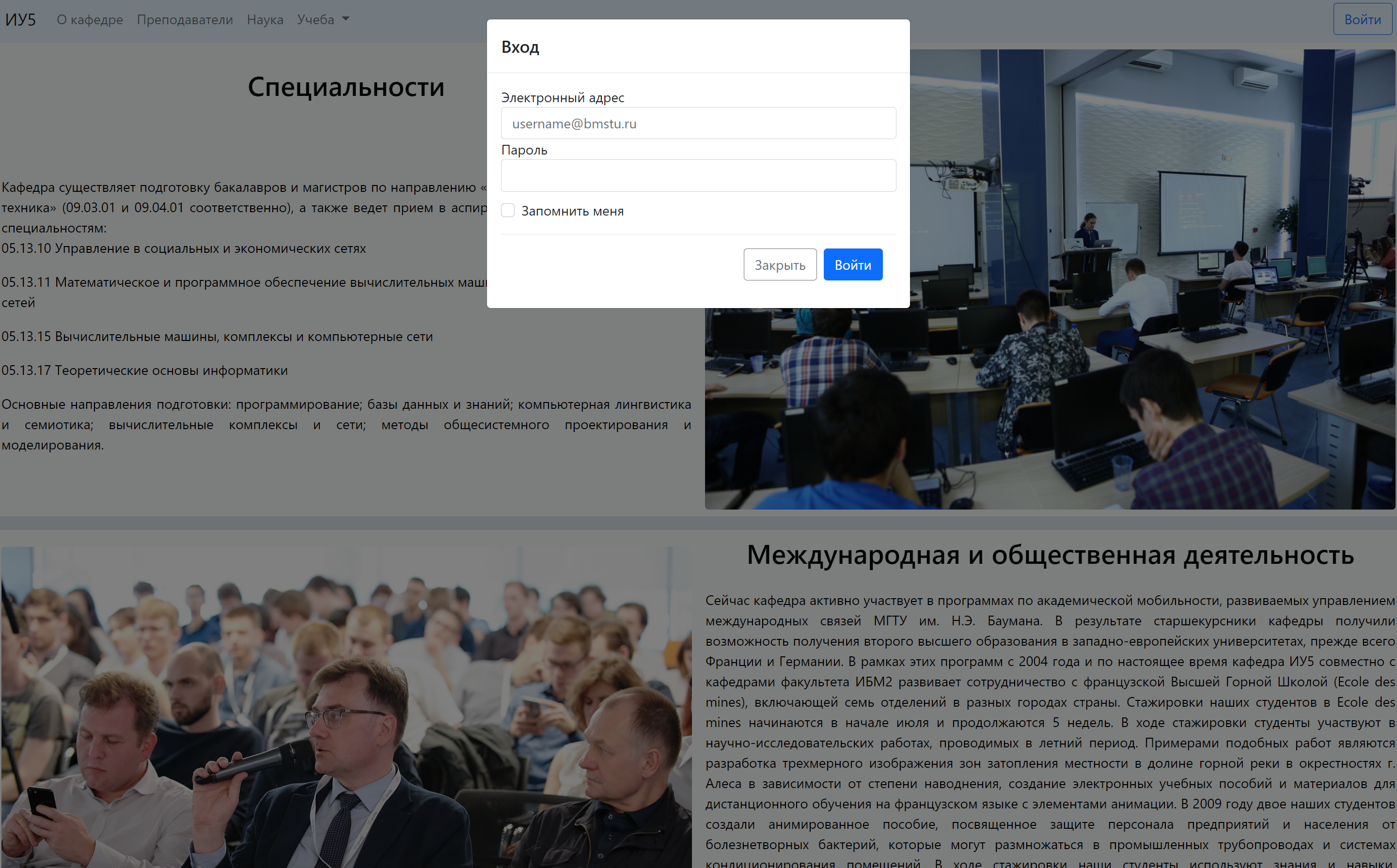
      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB4lZ7lr30WKz0vr/aWKhXdBNmNb5D92v7s" crossorigin="anonymous"></script>

</main>

</html>

***Экранные формы***

******

******