**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**высшего образования**

**Рязанский государственный радиотехнический университет**

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №3

**«Изучение работы PHP и HTTP»**

Выполнил ст. группы 735М

Мжельский С.В.

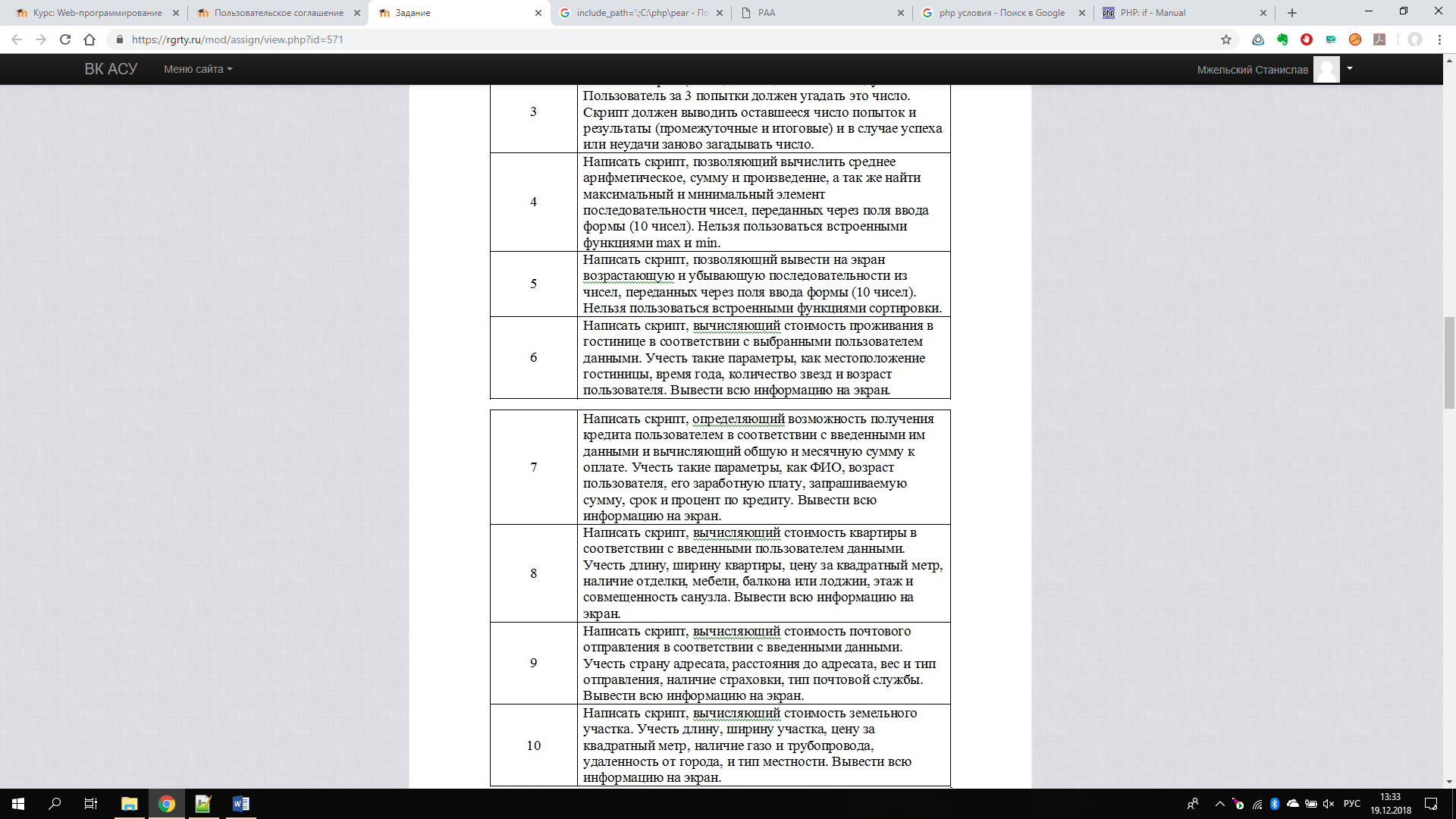
Проверил:

Маркин А. В.

Рязань 2018

**Цель работы:** изучение взаимодействия PHP с протоколом HTTP. Приобретение практических навыков в разработке одностраничного интерфейса, работе с заголовками, формами и сессиями.

**Задание:**



**Выполнение работы:**

1. **Описание предметной области. Постановка задачи**

В качестве предметной области выбрана тема согласно варианту – сайт для анкетирования. С помощью разрабатываемого сайта, клиент сможет заполнить анкету, оставив отзыв о товаре.

**Задача:** реализовать возможность заполнения анкеты с отзывом о товаре.

1. **Структура страниц веб-сайта и список реализующих их файлов.**

index.php – главная страница сайта;

menu.inc.php – файл, реализующий меню сайта;

top.inc.php – файл, шапку сайта;

bottom.inc.php – файл, реализующий подвал сайта;

catalog.php – файл каталога, отображающий все записи каталога и позволяющий удалять выбранные записи;

add.php – файл, реализующий добавление записи;

edit.php – файл, реализующий редактирование записи;

item\_form.php – файл формы добавления/редактирования записи

item.php – файл, реализующий просмотр записи;

auth.php – файл авторизации, блокирующий доступ к страницам неавторизованным пользователям;

style.css – файл каскадной таблицы стилей;

lib.inc.php – файл библиотеки пользовательских функций;

lab\_rab1.html – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №1;

lab\_rab2.php – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №2;

lab\_rab3.php – файл, реализующий индивидуальное задание лабораторной работы №3;

1. **Код и изображение разработанных веб-страниц.**

**lib.inc.php**

<?php

function getMenu($menu, $vertical=true)

{

$style = ' ';

if(!$vertical)

{

$style = "display:inline";

}

echo '<ul style="list-style-type:none">';

foreach ($menu as $link=>$href)

{

echo "<li style='$style'><a class = 'a' href=\"$href\">", $link, '</a></li>';

}

echo '</ul>';

}

?>

<?php

function clearData($data)

{

return trim(strip\_tags($data));

}

function imageCheck($img)

{

if ($img['type'] == "image/jpeg")

{

if ($img['size']<=1024000)

return 1;

else

return "Размер файла не должен превышать 1000Кб!";

}

else

return "Файл должен иметь jpeg-расширение!";

}

function resize($file)

{

global $tmp\_path;

// Ограничение по ширине в пикселях

$max\_size = 250;

// Cоздаём исходное изображение на основе исходного файла

$src = imagecreatefromjpeg($file);

// Определяем ширину и высоту изображения

$w\_src = imagesx($src);

$h\_src = imagesy($src);

// Если ширина больше заданной

if ($w\_src > $max\_size)

{

// Вычисление пропорций

$ratio = $w\_src/$max\_size;

$w\_dest = round($w\_src/$ratio);

$h\_dest = round($h\_src/$ratio);

// Создаём пустую картинку

$dest = imagecreatetruecolor($w\_dest, $h\_dest);

// Копируем старое изображение в новое с изменением параметров

imagecopyresampled($dest, $src, 0, 0, 0, 0, $w\_dest, $h\_dest, $w\_src, $h\_src);

// Вывод картинки и очистка памяти

imagejpeg($dest, $tmp\_path . $file['name']);

imagedestroy($dest);

imagedestroy($src);

return $file['name'];

}

else

{

// Вывод картинки и очистка памяти

imagejpeg($src, $tmp\_path . $file['name']);

imagedestroy($src);

return $file['name'];

}

}

function getId(){

if (!isset($\_SESSION['last\_index'])){

$\_SESSION['last\_index'] = 0;

}

return ++$\_SESSION['last\_index'];

}

function getItemById($id){

if (isset($\_SESSION['Items'])){

foreach($\_SESSION['Items'] as $item){

if ($item['id'] == $id){

return $item;

break;

}

}

}

}

function createNewItem(){

return createItem(getId());

}

function editItem($id){

deleteItem($id);

return createItem($id);

}

function save\_file($file){

$tmp\_path = getcwd().'\tmp';

$result = imageCheck($file);

if ($result == 1)

{

$name = resize($file);

if (@copy($file['name'], $tmp\_path.'\\'.$name)){

$uploadlink = '/tmp'.'/'.$name;

} else {

$errors= error\_get\_last();

echo "COPY ERROR: ".$errors['type'];

echo "<br />\n".$errors['message'];

}

unlink($file['name']);

}

else

{

$uploadlink = '';

exit;

}

return $uploadlink;

}

function createItem($id){

$item\_array = array();

$item\_array['id'] = $id;

$item\_array['name'] = clearData($\_POST['name']);

$item\_array['year'] = clearData($\_POST['year']);

$item\_array['brand'] = clearData($\_POST['brand']);

$item\_array['diametr'] = clearData($\_POST['diametr']);

$item\_array['radius'] = clearData($\_POST['radius']);

// $item\_array['uploadfile'] = save\_file($\_FILES['uploadfile']);

return $item\_array;

}

function addItem($item){

if (!isset($\_SESSION['Items'])){

$\_SESSION['Items'] = array();

}

array\_push($\_SESSION['Items'], $item);

}

function deleteItem($id){

if (isset($\_SESSION['Items'])){

for($i = 0; $i < count($\_SESSION['Items']); ++$i) {

if ($\_SESSION['Items'][$i]['id'] == $id){

array\_splice($\_SESSION['Items'], $i, 1);

}

}

}

}

?>

**auth.php**

<?php

include\_once "lib.inc.php";

//logining handler

if (isset($\_POST['login']) && isset($\_POST['password']))

{

$login = clearData($\_POST['login']);

$password = clearData($\_POST['password']);

ini\_set('session.save\_path', getcwd());

session\_start();

$\_SESSION['ip'] = $\_SERVER['REMOTE\_ADDR'];

$\_SESSION['user\_login'] = $login;

$goal = $\_SESSION['goal\_url'];

unset($\_SESSION['goal\_url']);

header("Location: http://".$\_SERVER['HTTP\_HOST'].$goal);

exit;

}

?>

<table align="center" style="margin-left:40px">

<tr>

<td>

<h3>Вход в систему</h3>

<form method="POST" action="auth.php">

<p>Логин:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

<input type="text" name="login"><br>

<p>Пароль:&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

<input type="password" name="password"><br>

<p><input type="submit"><br>

</form>

</td>

</tr>

</table>

**add.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')

{

//filter

if (empty($\_POST['name']) | empty($\_POST['year']) |

empty($\_POST['authors']) | empty($\_POST['amount']) |

empty($\_POST['publishing']))

{

echo 'Полностью заполните форму!';

} else {

$item = createNewItem();

addItem($item);

echo '<a href="index.php?command=catalog">Запись добавлена!</a>';

//header("Location: index.php?command=catalog");

exit;

}

}

?>

<div>

<h3>Добавить запись</h3>

<?php include "item\_form.php"; ?>

</div>

**Item\_form.php**

<form method='POST' enctype="multipart/form-data">

<input type="text" hidden name="id" value='<?php if(isset($id)) echo $id?>'>

<table id='item-form-table'>

<tr>

<td>Наименование номенклатуры:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="name" value='<?php if(isset($name)) echo $name?>' ></td>

</tr>

<tr>

<td>Бренд:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="brand" value='<?php if(isset($brand)) echo $brand?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Год выпуска:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="year" value='<?php if(isset($year)) echo $year?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Диаметр:</td>

<td><input type="text" maxlength="30" name="diametr" value='<?php if(isset($diametr)) echo $diametr?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Радиус:</td>

<td><input type='text' name='radius' size='10' value='<?php if(isset($radius)) echo $radius?>'></td>

</tr>

<tr>

<td>Изображение</td>

<td><input type='file' accept='image/jpeg' name='uploadfile' value="<?php if(isset($uploadfile)) echo $uploadfile?>"></td>

</tr>

</table>

<input class='btn' type='submit' value='Сохранить'>

</form>

**catalog.php**

<?php

//Инициализация переменных

$name = "";

$location = "";

$job = "";

$work\_type = "";

$price = "";

$uploadlink = "";

if (isset($\_POST['delete']))

{

foreach ($\_SESSION['Items'] as $item){

$id = $item['id'];

if (isset($\_POST["checkbox$id"])){

deleteItem($id);

}

}

}

?>

<button id="add" class='btn' onclick="location.href='index.php?command=add';">Добавить</button>

<br/><br/>

<form method='POST'>

<table class="table" border="1">

<tr>

<th width="20%">Наименование номенклатуры:</th>

<th width="20%">Бренд:</th>

<th width="20%">Год выпуска:</th>

<th width="20%">Диаметр:</th>

<th width="20%">Радиус:</th>

</tr>

<?php

if (!empty($\_SESSION['Items'])) {

foreach ($\_SESSION['Items'] as $item){

$name = $item['name'];

$year = $item['year'];

$radius = $item['radius'];

$diametr = $item['diametr'];

$brand = $item['brand'];

$id = $item['id'];

echo

"<tr>

<td> <a href='index.php?command=item&id=$id';' style='color:black; display:inline;'>$name</a></td>

<td>$year</td>

<td>$radius </td>

<td>$diametr</td>

<td>$brand</td>

<td>$uploadlink</td>

<td>

<input type='checkbox' name='checkbox$id' value=$id/>

</td>

</tr>";

}

}

?>

</table>

<br/><br/>

<input id='delete' class='btn' type='submit' class='button' name='delete' value='Удалить'/>

</form>

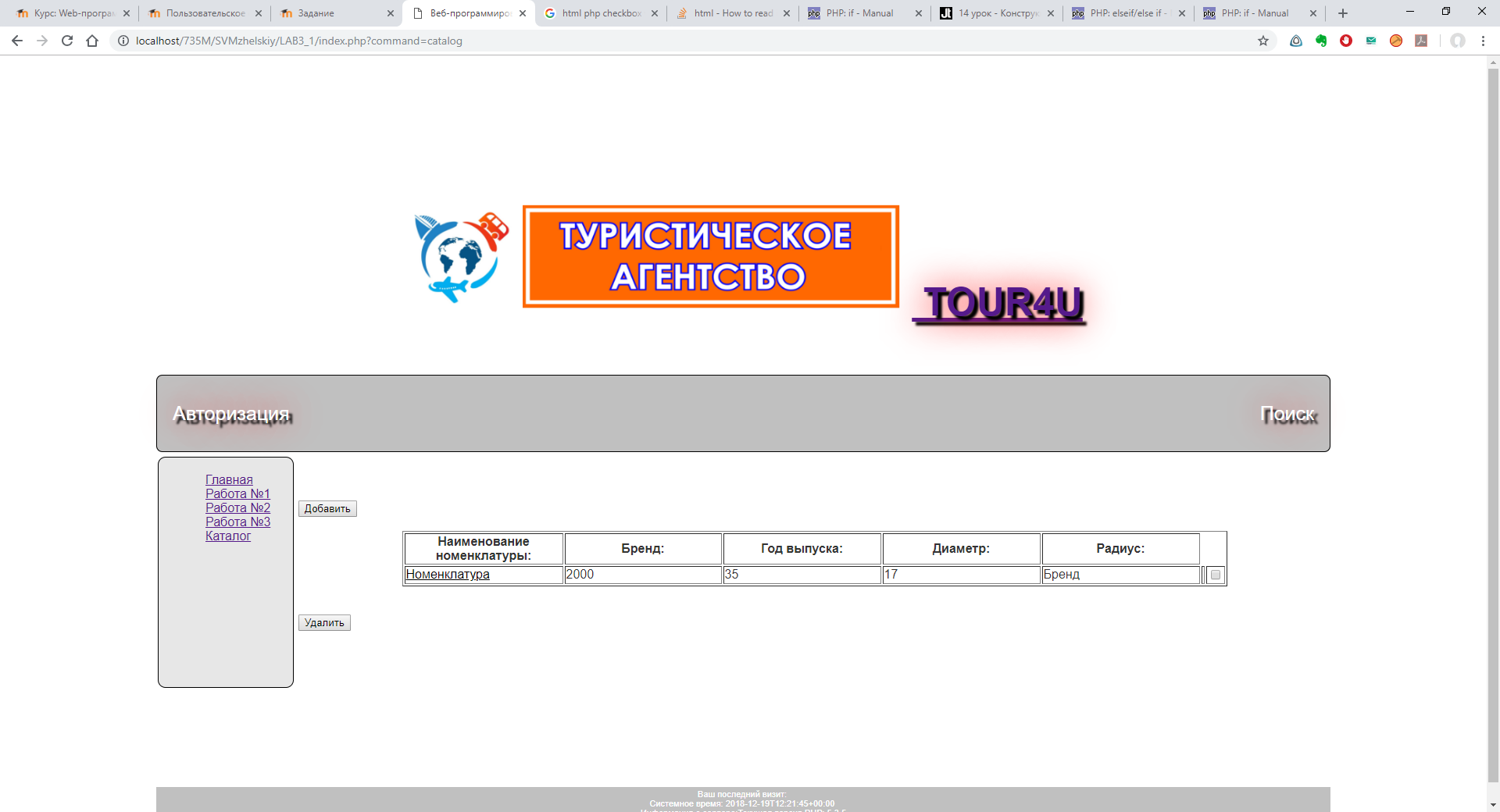


Рисунок 1 – Вид страницы сайта с каталогом.

**item.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'GET')

{

$id = clearData($\_GET['id']);

$item = getItemById($id);

$name = clearData($item['name']);

$year = clearData($item['year']);

$brand = clearData($item['brand']);

$diametr = clearData($item['diametr']);

$radius = clearData($item['radius']);

$uploadfile = clearData($item['uploadfile']);

}

?>

<br/>

<a href='index.php?command=catalog' class="item-ref">Назад</a>

<a href='index.php?command=edit&id=<?=$id?>' class="item-ref">Редактировать</a>

<br/><br/>

<table class="data\_table" border="1">

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Наименование номенклатуры:</th>

<td colspan="2" width="45%" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $name ?></td>

<td rowspan="5"><img src="<?php 'http://'.$\_SERVER['SERVER\_NAME'].':'.$\_SERVER['SERVER\_PORT'].$uploadfile ?>" width="100%" height="100%"></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Год выпуска:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $year ?></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Бренд:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $brand ?></td>

</tr>

<tr height="250">

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Диаметр:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $diametr ?></td>

</tr>

<tr>

<th width="15%" bgcolor="#8080ff">Радиус:</th>

<td colspan="2" style="padding:0px 0px 0px 5px;"><?= $radius ?></td>

</tr>

</table>

<br/>

**edit.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'GET')

{

$id = clearData($\_GET['id']);

$item = getItemById($id);

$name = $item['name'];

$year = $item['year'];

$brand = $item['brand'];

$diametr = $item['diametr'];

$radius = $item['radius'];

$uploadfile = $item['uploadfile'];

}

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST')

{

//filter

if (empty($\_POST['name']) | empty($\_POST['year']) |

empty($\_POST['brand']) | empty($\_POST['diametr']) |

empty($\_POST['radius']) | empty($\_POST['id']))

{

echo 'Полностью заполните форму!';

} else {

$id = clearData($\_POST['id']);

$temp = editItem($id);

addItem($temp);

header("Location: index.php?command=catalog");

}

}

?>

<div>

<h3>Редактировать запись</h3>

<?php include "item\_form.php" ?>

</div>

**lab\_rab3.php**

<?php

if ($\_POST){

$dlina = 1;

$shirina = 1;

$cena\_m = 1;

$otdelka = 1;

$mebel = 1;

$balkon = 1;

$sanuzel = 1;

$etaj = 1;

$sum = 0;

$dlina =$\_POST['dlina'];

$shirina =$\_POST['shirina'];

$cena\_m =$\_POST['cena\_m'];

$otdelka =$\_POST['otdelka'];

$mebel =$\_POST['mebel'];

$balkon =$\_POST['balkon'];

$sanuzel =$\_POST['sanuzel'];

$etaj =$\_POST['etaj'];

if ($otdelka == 0)

$otdelka = 1;

if ($mebel == 0)

$mebel = 1;

if ($balkon == 0)

$balkon = 1;

if ($sanuzel == 0)

$sanuzel = 1;

if ($etaj == 0)

$etaj = 1;

$sum = $dlina \* $shirina \* $cena\_m \* $otdelka \* $mebel \* $balkon \* $sanuzel \* $etaj;

}

?>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<table class="table">

<tr>

<td >

<form method="POST" >

Длина (метров):<input type="" name="dlina" value="" > <br>

Ширина(метров):<input type="" name="shirina" value="" > <br>

Цена за м^2:<input type="" name="cena\_m" value="" > <br>

Отделка:<input type="checkbox" name="otdelka" value="1.05" > <br>

Мебель:<input type="checkbox" name="mebel" value="1.02" > <br>

Балкон или лоджия:<input type="checkbox" name="balkon" value="1.03" > <br>

Совмещенная ванная:<input type="checkbox" name="sanuzel" value="0.97" > <br>

Выбор этажа:<input type="checkbox" name="etaj" value="1.001" > <br>

<input type="submit" name="" value="Вычислить">

</form>

</td>

<td >

<?php

if(!empty($\_POST)){

echo " Цена квартиры ".$sum." рублей<br>

Длина ".$dlina." метров <br>

Ширина ".$shirina." метров <br>

Цена за м^2 ".$cena\_m." рублей <br>

" ;}

if ($\_POST['otdelka'] != '1.05' ){

echo "Отделки нет<br>";}

else {

echo "Отделка есть<br>";

}

if ($\_POST['mebel'] != '1.02' ){

echo "Мебели нет<br>";}

else {

echo "Мебель есть<br>";

}

if ($\_POST['balkon'] != '1.03' ){

echo "Балкона нет<br>";}

else {

echo "Балкон есть<br>";

}

if ($\_POST['sanuzel'] != '0.97' ){

echo "Совмещенный санузел<br>";}

else {

echo "Разделенный санузел<br>";

}

if ($\_POST['etaj'] != '1.001' ){

echo "Без выбора этажа<br>";}

else {

echo "С выбором этажа<br>";

}

?>

</td>

</tr>

</table>

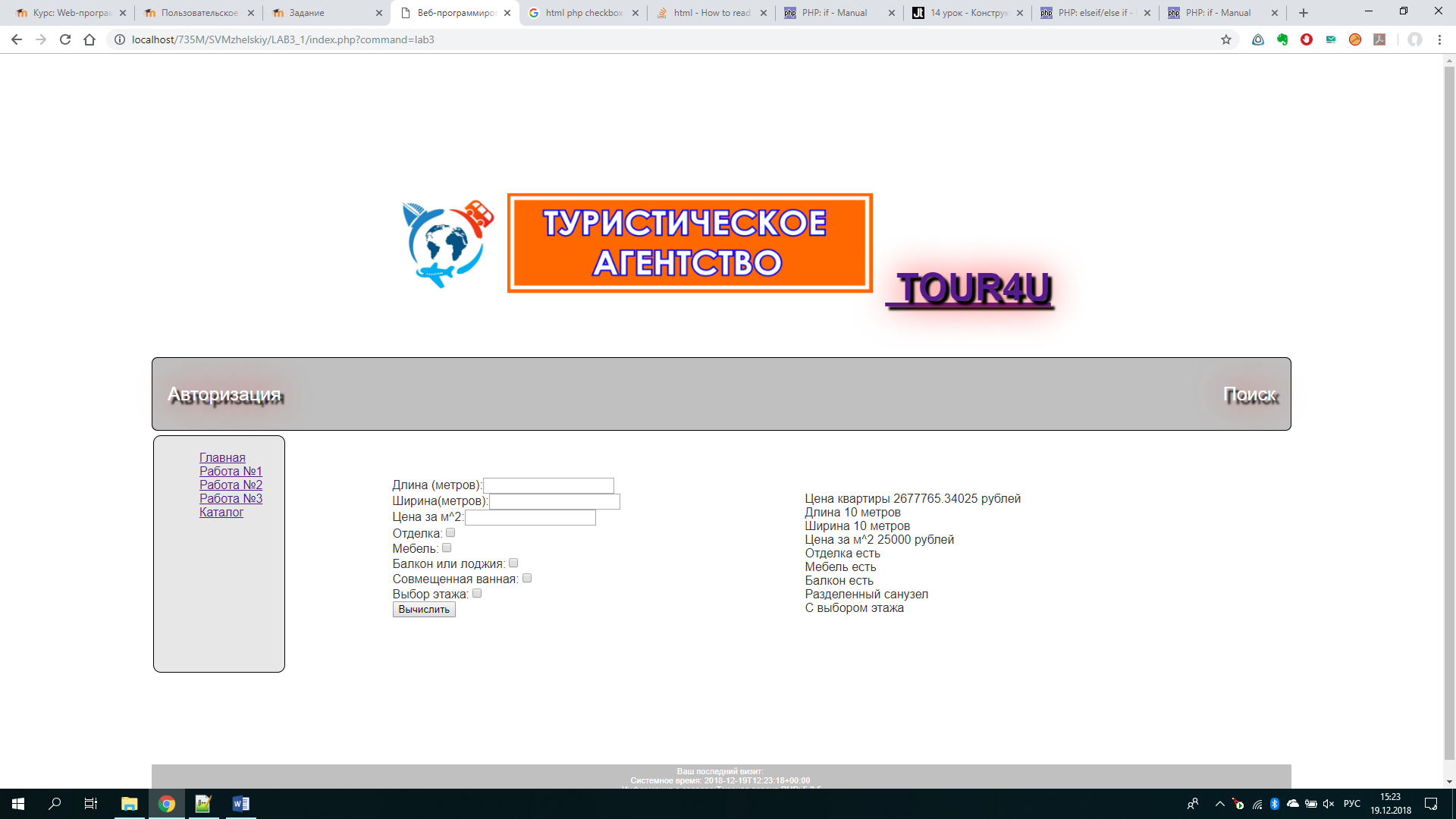


Рисунок 2 – Вид страницы сайта с лабораторной работой №3.