

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”  
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6.2**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:

Говоров А.И. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Выполнил:

студент группы Y2337

Курис М.В.

Санкт-Петербург  
2019/2020

**Цель работы:** овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

**Практическое задание:**

- 1) Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами PHP.
- 2) Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
- 3) Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

**Код сайта:**

Index.php

```
<!DOCTYPE>

<html>

<head>

    <title></title>

</head>

<body>

    <a href="select.php">Запросы</a>

    <a href="add.php">Добавить</a>

    <a href="delete.php">Удалить</a>

</body>

</html>
```

Select.php

```
<a href="/">Назад</a>

<?php
```

```
require_once('funcs.php');
```

```
$host = 'host=localhost';
```

```
$dbname= 'dbname=Hotel';
```

```
$dbuser = 'user=postgres';
```

```
$dbpass = 'password=password';
```

```
$db = pg_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");
```

```
echo "<h3>Запросы</h3>";
```

```
echo "Вывести все о продуктах с самым большим количеством.";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>id
```

```
продукта</th><th>Наименование</th><th>Категория</th><th>Стоимость</th><th>Количес  
тво</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT * FROM "Продукты" WHERE "Количество" = (SELECT max("Количество")  
FROM "Продукты")';
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

```
echo "Вывести всю информацию об уборщиках у которых заполнена национальность.";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>ФИО_уборщика</th><th>ФИО_Администратора</th><th>Нацио-  
нальность</th><th>Возраст</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT "ФИО_уборщика", "ФИО_Администратора", "Национальность", "Возраст"  
FROM public."Уборщик" GROUP BY "ФИО_уборщика", "Национальность" having  
"Национальность" is not null';
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

```
echo "Вывести всю информацию о номерах, если id номера совпадает с этажем.";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>Id_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT "Id_номера", "Этаж", "Цена", "Тип" FROM public."Номер" WHERE  
"Id_номера" = ANY (SELECT "Этаж" FROM public."Номер")';
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

```
echo "Вывод ФИО администратора, даты и кол-ва дней из таблицы заселе-ние, исключая дуб-  
ликаты.";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>ФИО_администратора</th><th>Дата</th><th>Кол-во_дней</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT DISTINCT "ФИО_администратора", "Дата", "Кол-во_дней" FROM pub-  
lic."Заселение";
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

```
echo "Вывод всех номеров паспортов без повторений из таблиц Заселе-ние и Человек";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>Номер_паспорта</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT "Номер_паспорта" FROM public."Заселение" UNION SELECT  
"Номер_паспорта" FROM public."Человек";
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

?>

Add.php

<a href="/">Назад</a>

<h3>Добавление информации о номере</h3>

<form name="insert" action="add.php" method="POST">

Введите id\_номера:<br>

<input type="text" name="Id\_номера"><br>

Введите этаж:<br>

<input type="text" name="Этаж"><br>

Введите цену:<br>

<input type="text" name="Цена"><br>

Введите тип:<br>

<input type="text" name="Тип"><br>

<button type='submit'>Добавить запись</button>

</form>

<?php

require\_once('funcs.php');

\$host = 'host=localhost';

\$dbname= 'dbname=Hotel';

\$dbuser = 'user=postgres';

\$dbpass = 'password=password';

\$db = pg\_connect("\$host \$dbname \$dbuser \$dbpass");

```

if($_POST != NULL)
{
    $result = pg_insert($db, "Номер", $_POST);

    echo "Успех!<br><br>";
} else $_POST = NULL;


echo "Номера:";
echo "<table border=1>
<tr><th>id_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";

$sql = 'SELECT * FROM "Номер"';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

?>

```

Delete.php

```

<a href="/">Назад</a>

<h3>Удалить информацию о номере</h3>

<form name="insert" action="delete.php" method="POST">
Введите id_номера:<br>
<input type="text" name="Id_номера"><br>

<button type='submit'>Удалить</button>

```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
require_once('funcs.php');
```

```
$host = 'host=localhost';
```

```
$dbname= 'dbname=Hotel';
```

```
$dbuser = 'user=postgres';
```

```
$dbpass = 'password=password';
```

```
$db = pg_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");
```

```
if($_POST != NULL)
```

```
{
```

```
    $result = pg_delete($db, "Номер", $_POST);
```

```
    echo "Успех!<br><br>";
```

```
}
```

```
echo "Номера:";
```

```
echo "<table border=1>
```

```
<tr><th>id_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";
```

```
$sql = 'SELECT * FROM "Номер";
```

```
table($sql, $db);
```

```
echo "</table><br>";
```

?>

Func.php

<?php

```
function table($query, $db)
{
    $result = pg_query($db, $query);

    while ($row = pg_fetch_row($result)) {
        echo '<tr>';
        foreach ($row as $field) {
            echo '<td>' . $field . '</td>';
        }
        echo '</tr>';
    }
}
```

?>

**Вывод:** в ходе работы были получены практические работы с php.