

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»  
Направление подготовки «45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»

**О Т Ч Е Т**

**по лабораторной работе №5**

**Тема задания:** Разработка интерфейсов для выполнения операций над базой средствами PHP

**Выполнил:**

**Студент** Ларионова А. В. К3243  
(Фамилия И.О.) номер группы

**Проверил:**

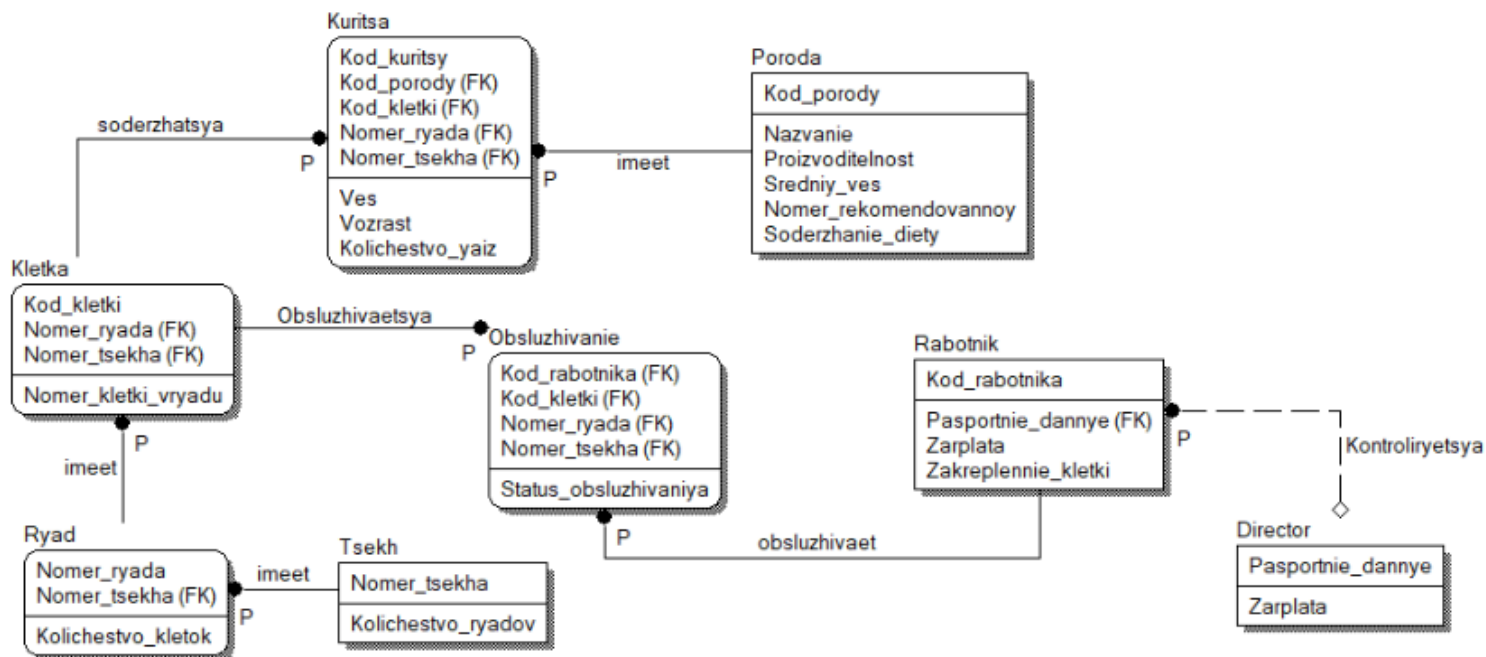
**Преподаватель** Говоров А. И.  
(Фамилия И.О)

**Санкт-Петербург  
2020**

## Цель работы

Овладеть практическими навыками реализации интерфейсов для выполнения операций средствами PHP.

## Схема инфологической модели данных БД



## Примеры интерфейсов

### 1) Главная страница

[Таблица Курица](#)

[Таблица Порода](#)

[Таблица Цех](#)

[Таблица Работник](#)

[Пять запросов](#)

## 2) Заполнение/редактирование таблицы «Курица»

weight	number_tsekh	number_row	ID_cell	age	eggs_per_month	ID_breed	ID_chicken
3	1	12	3	4	17	2	1
3	2	10	3	3	19	3	2
3	3	7	2	3	20	1	3
4	1	6	56	4	24	3	4
4	5	15	124	3	21	2	5

- ID\_chicken (ID курицы)

- weight (вес)  
 - number\_tsekh (номер цеха)  
 - number\_row (номер ряда)  
 - ID\_cell (ID клетки)  
 - age (возраст)  
 - eggs\_per\_month (яйца в месяцу)  
 - ID\_breed (ID породы)  
 - ID\_chicken (ID курицы)

## 3) Заполнение/редактирование таблицы «Порода»

name	weight_avg	productivity	number_recommended	diet	ID_breed
Australop	3	24	17	Fruit	1
Naked neck	4	21	13	Vegetables	2
Orpington	4	18	3	Beans	3
Silkie	4	19	29	Corn + vegetables	4
Frizzle	4	23	36	Fruit	5

- ID\_breed (ID породы)

- name (название породы)  
 - weight\_avg (средний вес)  
 - productivity (производительность)  
 - number\_recommended (номер рекомендованной)  
 - diet (питание)  
 - ID\_breed (ID породы)

#### 4) Заполнение/редактирование таблицы «Цех»

**number\_tsekh amount\_rows**

1	5
2	25
3	11
4	17
5	15

- number\_tsekh (номер цеха)

- number\_tsekh (номер цеха)

- amount\_rows (количество рядов)

#### 5) Заполнение/редактирование таблицы «Работник»

<b>passport</b>	<b>salary</b>	<b>cells</b>	<b>ID_worker</b>
Fomenko Oxana Georgievna	24000	4	2
Makheev Stepan Fedorovich	23500	1	5
Rogovaya Marina Vitalievna	18500	8	3
Zefirov Aleksey Valerievich	25000	1	4

- ID\_worker (ID работника)

- passport (паспортные данные)

- salary (зарплата)

- cells (количество клеток)

- ID\_worker (ID работника)

## 6) Реализация пяти sql-запросов из лабораторной работы №4

Вывод данных о клетке, учитывая номер ряда и цеха из других таблиц, с сортировкой  
4

Вычисление общей ЗП сотрудников на фабрике  
91000

Определение номеров цеха, которые не заняты, методом исключений  
1

Вывод паспортных данных сотрудников, учитывая ограничения на ЗП и клетки  
Makheev Stepan Fedorovich

Вывод длины текста паспортных данных сотрудников  
26

### Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки реализации интерфейсов для выполнения операций средствами РНР.