

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)**

Факультет \_\_\_\_\_ ИТР \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_ ИС \_\_\_\_\_

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1-2**

по \_\_\_\_\_ Распределенные ИС \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_ Миграции базы данных с использованием phinx \_\_\_\_\_

Руководитель

Варламов А.Д.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Студент ИСм-121  
(группа)

Минеев Р. Р.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Муром 2022

## Лабораторная работа №1-2.

*Тема:* Миграции базы данных с использованием phinx.

*Цель работы:* Приобретение навыков миграции баз данных на языке php, используя phinx.

В ходе работы была установлена система миграций баз данных phinx и реализовано создание таблицы в существующую базу данных.

```
public function up(): void
{
    $table = $this->table('random_data');
    $table->addColumn('dataNumber', 'integer')
        ->addColumn('dataVarChar', 'string', ['limit' => 50])
        ->save();
}

public function down()
{
    $table = $this->table('random_data');
    $table
        ->removeColumn('dataNumber')
        ->removeColumn('dataVarChar')
        ->save();
}
```

«Phinx migrate» выполнит метод «up» для нашей базы данных, а «phinx rollback» удалит столбцы из данной таблицы методом «down».

Хост: 127.0.0.1

База данных: words

Таблица: random\_data

Данные

Запрос\*

Имя ^	Строк	Размер	Создано	Обновлено	Движок	Комментарий	Тип
phinxlog	1	16,0 KiB	2022-02-09 14:20:05	2022-02-09 14:48:34	InnoDB		Table
random_data	10	32,0 KiB	2022-02-09 14:48:34	2022-02-09 14:52:36	InnoDB		Table
word	1 775	96,0 KiB	2022-02-09 14:16:55	2022-02-09 14:17:55	InnoDB		Table

**Вывод:** В данной лабораторной работе была изучена система миграций баз данных и проведена миграция простейшей таблицы в существующую базу данных.

					МИВУ 09.04.02-01-02.001				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лабораторная работа №1-2 Миграции базы данных с использованием phinx				
Студент	Минеев Р. Р.			09.03.					
Руков.	Варламов А.Д.								
Конс									
Н.контр.									
Утв.									
					Литера	Лист	Листов		
					У		2	2	
					МИ ВлГУ ИСм-121				