### 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	Распредел	<u> тенные ИС</u>					
Тема	Миграции базы данн	Миграции базы данных с использованием phinx					
			•				
		Руководител	1Ь				
		Варламов А	.Д.				
		(фамилия, инициалы)					
		(подпись)	(дата)				
		Студент	ИСм-121 (группа)				
		<u>Минеев Р. Р</u> (фамилі	, , ,				
		(подпись)	(дата)				

### Лабораторная работа №1-2.

*Тема:* Миграции базы данных с использованием phinx.

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

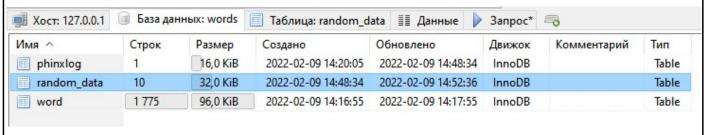
В ходе работы была установлена система миграций баз данных phinx и реализовано создание таблицы в существующую базу данных.

```
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».



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					
		Минеев Р. Р.		09.03.		Литера	Лист	Листов	
Рук	OB.	Варламов А.Д.			Лабораторная работа №1-2	У	2	2	
Кон	С				Миграции базы данных с	МИ ВлГУ		/	
Н.контр.					использованием phinx	ИСм-121			
Утв					· ·		VIOWI-121		