# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кубанский государственный технологический университет (ФБГОУ ВО КубГТУ)

Институт компьютерных систем и информационной безопасности Кафедра информационных систем и программирования

Отчет к лабораторной работе №2: «Установка и настройка СУБД MongoDB» по дисциплине «Нереляционные базы данных»

Выполнил студент группы 19-КМ-ПИ1 Ручка Артем

## Цель работы

Получение опыта установки и настройки СУБД MongoDB и подготовка к выполнению последующих работ с данной СУБД.

#### Задания

- 1. Установите MongoDB на свой компьютер.
- 2. Проверьте статус сервера MongoDB.
- 3. Запустите сервер.
- 4. Вновь проверьте статус. Работает ли система правильно?
- 5. Подключитесь к серверу, запустив оболочку MongoDB.
- 6. Остановите сервер.

## Ход работы

- 1. Установили MongoDB на компьютер.
- 2. Проверяем статус сервера MongoDB. Сервер не работает.

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin>sc query MongoDB

SERVICE_NAME: MongoDB

TYPE : 10 WIN32_OWN_PROCESS

STATE : 1 STOPPED

WIN32_EXIT_CODE : 0 (0x0)

SERVICE_EXIT_CODE : 0 (0x0)

CHECKPOINT : 0x0

WAIT_HINT : 0x0
```

Рисунок 1 – Проверка статуса

3. Запускаем сервер.

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin>net start MongoDB
Служба "MongoDB Server" запускается.
Служба "MongoDB Server" успешно запущена.
```

Рисунок 2 – Запуск сервера

4. Проверяем статус сервера. Сервер работает.

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin>sc query MongoDB

Имя_службы: MongoDB

Тип : 10 WIN32_OWN_PROCESS

Состояние : 4 RUNNING
 (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_PRESHUTDOWN)

Код_выхода_Win32 : 0 (0х0)

Код_выхода_службы : 0 (0х0)

Контрольная_точка : 0х0
Ожидание : 0х0
```

Рисунок 3 – Проверка статуса сервера

5. Подключаемся к MongoDB с помощью оболочки. Подключение к базе данных проходит успешно.

Рисунок 4 – Подключение к MongoDB с помощью Robo3T

6. Останавливаем сервер MongoDB.

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin>net stop MongoDB
Служба "MongoDB Server" останавливается.
Служба "MongoDB Server" успешно остановлена.
```

Рисунок 5 – Остановка сервера

# Вывод

В результате работы были выполнены все поставленные задачи.