

## Лабораторная работа № 12

### Тема: Установка MongoDB, создание БД, коллекции, добавление документов с использованием Compass и MongoDB Shell.

**Цель:** Ознакомиться с процессом установки и начальной настройки MongoDB, а также с основными операциями по созданию баз данных, коллекций и добавлению документов.

#### Задание:

Задание 1: Установка MongoDB.

Установите MongoDB и MongoDB Shell на ваш компьютер. Проверьте, что MongoDB запущен корректно. Для этого запустите MongoDB Shell, введя команду **mongosh** в терминале.

Задание 2: Подключитесь к локальному серверу MongoDB через Compass.

Используя интерфейс Compass:

- Создайте новую базу данных с именем studentDB.
- В этой базе данных создайте коллекцию с именем students.
- Добавьте несколько документов с информацией о студентах (например, имя, возраст, курс).

Задание 3: Создание базы данных и коллекции через MongoDB Shell.

Запустите MongoDB Shell с помощью команды mongosh.

- Создайте новую базу данных под названием library.
- Создайте коллекцию books.
- Добавьте в коллекцию несколько документов, представляющих книги (Название, автор, год, жанр и т.п.).

#### Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты подтверждающие выполнение заданий.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: [colledge20education23@gmail.com](mailto:colledge20education23@gmail.com)