

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**  
**программного обеспечения**  
**«Библиотека обучения нейросетей на малых выборках»**

**ООО «МЕГАПОЛИС»**

**2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Системные требования .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Требования к рабочему месту пользователя.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Требования к квалификации пользователя.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Установка и запуск.....</b>	<b>7</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

В данном документе описаны требования для эксплуатации и инструкция по установке программного обеспечения «Библиотека обучения нейросетей на малых выборках», разработанного в ООО «МЕГАПОЛИС».

## **1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Для эксплуатации программного обеспечения «Библиотека обучения нейросетей на малых выборках» рабочая станция должна соответствовать следующим минимальным системным требованиям:

- тип центрального процессора – Intel Core i3;
- тактовая частота процессора – не менее 1,6 ГГц;
- количество ядер процессора – не менее 2;
- объём ОЗУ – не менее 4 Гбайт;
- объём дискового пространства под устанавливаемое программное обеспечение – не менее 20 Мбайт.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Рабочая станция должна функционировать под управлением операционной системы семейств Windows 10 и выше или Linux (Ubuntu 20 и выше, Debian 11 и выше). Также в операционной системе должен быть установлен интерпретатор Python версии не ниже 3.10.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Пользователь программного обеспечения должен обладать следующими компетенциями:

- умение программировать на языке программирования Python 3;
- умение строить архитектуры искусственных нейронных сетей на языке программирования Python 3.

#### 4. УСТАНОВКА И ЗАПУСК

Программное обеспечение представляет собой библиотеку в формате whl (wheel). Установка библиотеки производится с использованием менеджера пакетов pip. Для установки необходимо скачать файл библиотеки one\_shot.whl. Далее, работая в командной строке, необходимо переключиться в виртуальное окружение, созданное для работы с искусственными нейронными сетями, и перейти в директорию с файлом библиотеки. После этого необходимо выполнить команду:

```
pip install one_shot.whl
```

После непродолжительного времени библиотека будет установлена. На этом процесс установки закончен. Для использования библиотеки в программе на Python необходимо ее импортировать командой:

```
from one_shot import mse_oneshot
```