

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
программного обеспечения
«Библиотека обучения нейросетей на малых выборках»

ООО «МЕГАПОЛИС»

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цели и назначение	4
2. Ключевые функции	5

ВВЕДЕНИЕ

В данном документе описаны функциональные характеристики программного обеспечения «Библиотека обучения нейросетей на малых выборках», разработанного в ООО «МЕГАПОЛИС».

1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Программа представляет собой библиотеку, подключаемую из программы на языке Python. Назначением библиотеки является модификация процесса обучения искусственных нейронных сетей с использованием небольших обучающих выборок, не допуская при этом эффекта переобучения модели.

2. КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

Программа «Библиотека обучения нейросетей на малых выборках» предназначена для решения следующей задачи:

- модификация процесса обучения искусственной нейронной сети на языке Python через использование специальной функции потерь, позволяющей предотвратить появление эффекта переобучения.