

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
20

г.

ЗАДАНИЕ  
по курсовому проектированию

Студенту Ерофееву Виктору Сергеевичу

Тема проекта “Многослойный перцептрон. Обучение нейросети на базе данных MNIST”

2. Срок сдачи студентом законченного проекта 15 декабря 2023 г.

3. Исходные данные к проекту Текстовые файлы : “NewBase.txt”(обучающая выборка), “NewBaseTEST.txt”(выборка для тестирования), “Weight.txt”(веса нейронной сети), “Config.txt”(информация о нейросети), “test.txt”(пример для тестирования)

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)\_\_\_

1. Лист задания.

2. Введение.

3. Обзор литературы.

3.1. Обзор методов и алгоритмов решения поставленной задачи.

4. Функциональное проектирование.

4.1. Структура входных и выходных данных.

4.2. Разработка диаграммы классов.

4.3. Описание классов.

5. Разработка программных модулей.

5.1. Разработка схем алгоритмов(два наиболее важных метода).

5.2. Разработка алгоритмов (описание алгоритмов по шагам, для двух методов).

6. Результаты работы

7. Заключение

8. Литература

9. Приложения

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. Диаграмма классов

2. Схема алгоритма метода *ForwarFeed()*

3. Схема алгоритма метода *BackPropogation()*

---

6. Консультант по проекту (с обозначением разделов проекта) А. М. Ковальчук

7. Дата выдачи задания 15.09.2023г.

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

1. Выбор задания. Разработка содержания пояснительной записки.

Перечень графического материала – 15 %;

разделы 2, 3 – 10 %;

разделы 4 к – 20 %;

разделы 5 к – 35 %;

раздел 6,7,8 – 5 %;

раздел 9 к – 5%;

оформление пояснительной записки и графического материала к 15.12.22 – 10 %

Защита курсового проекта с 21.12 по 28.12.23г.

РУКОВОДИТЕЛЬ Е.В. Богдан

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_  
(дата и подпись студента)

Ерофеев В.С.