Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра	Электронных вычислительных средств			
		УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой ЭВС И.С. Азаров «06» марта 2025 г.		
	ЗАДАНИ на дипломный			
Обучающемуся	Кривальцевичу Егору Александровичу (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)			
Курс <u>4</u> Специальность Тема дипломного проекта распознавания рукописных	ІР-ядро нейронной сет	150701 тронные вычислительные средства» ли прямого распространения для		
Утверждена приказом ректора				
Исходные данные к диплог Назначение разработки: с)ля распознавания рукописных цифр.		
Технические характеристи – размер изображения 28х – цвет изображения: в от – функция активации: soft – формат представления о – структура сети: многос	ики: 28; тенках серого; тах; данных: фиксированная			

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки

1 Введение. 2 Обзор аналогичных разработок. 3 Анализ ТЗ. 4 Разработка структуры IP-блока нейронной сети для распознавания рукописных цифр. 5 Разработка IP-блока нейронной сети для распознавания рукописных цифр. 5.1 Представление исходных данных IP-блока нейронной сети для распознавания рукописных цифр. 5.2 Программная реализация модели нейронной сети на языке руthоп. 5.3 Разработка электрической функциональной схемы. 6 Аппаратная реализация IP-блока нейронной сети для распознавания рукописных цифр. 7 Технико-экономическое обоснование дипломного проекта. 8 Анализ результатов проектирования. 9 Заключение. 10 Список используемых источников.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков

- 1 Схема электрическая структурная LST-1 преобразования 1 лист формата A1.
- 2 Схема алгоритма работы LST-1 преобразования 1 лист формата A1.
- 3 Схема электрическая структурная ІР-блока нейронной сети 1 лист формата А1.
- 4 Схема электрическая функциональная ІР-блока нейронной сети 1 лист формата А1.
- 5 Схема микропрограммы работы IP-блока нейронной сети 1 лист формата A1.
- 6 Результаты проектирования 1 лист формата А1 (плакат).

Консультанты по дипломному проекту (с указанием разделов, по которым они консультируют)

Старший преподаватель кафедры экономики Смирнов И.В., «Экономическое обоснование разработки нейронной сети для распознавания рукописных цифр»

Примерный календарный график выполнения дипломного проекта

_ 1 1 1 1 1		1
Наименование этапов дипломного проекта	Объём этапа в %	Срок выполнения этапа
I этап	40	24.03.25
ІІ этап	20	11.04.25
III этап	20	05.05.25
Нормоконтроль		12.05.25 – 21.05.25
Рабочая комиссия		22.05.25 - 30.05.25
Рецензирование		02.06.25 - 12.06.25
Защита		13.06.25 – 30.06.25 (в
		соответствии с графиком
		заседаний ГЭК)

Дата выдачи задания		« » марта 2025 года
Срок сдачи студентом законченного дипл	«13» июня 2025 года	
Руководитель дипломного проекта		
_	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Подпись обучающегося		
<u> </u>	(подпись)	
Пото и 6 у матия 2025 г		

Дата <u>« 6 » марта 2025 г</u>