Белорусский государственный университет

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Кафедра информатики и компьютерных систем

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

ЗАДАНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Студенту 4 *курса Барковскому Ярославу Юрьевичу*

1. Тема работы:  *Разработка и сравнение алгоритмов работы датчика направления на Солнце на основе КМОП-матрицы.*

утверждена приказом по Белгосуниверситету от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 года

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентом законченной работы  *01.06.2021*

3. Исходные данные: *разработанная в рамках курсовой работы программа   
  
для генерации изображений светового пятна на матрице,   
разработанные в ходе курсовой работы алгоритмы поиска центра   
  
светового пятна.*

4. Перечень подлежащих разработке в дипломной работе вопросов или краткое содержание дипломной работы:

*– изучить современные методы поиска светового пятна на изображении;*

*– доработать разработанные в ходе курсовой работы алгоритмы поиска центра*

*светового пятна;*

*– разработать алгоритмы определения положения Солнца;*

*– провести сравнительный анализ разработанных алгоритмов поиска;*

*– выбрать оптимальный алгоритм для датчика направление на Солнце.*

5. Дата выдачи задания «5» февраля 2021 г.

6. Календарный график работы на весь период (с указанием сроков выполнения и трудоёмкости отдельных этапов)

2 - 3 марта 2021 - Выбор темы для дипломной работы;

4 - 6 марта 2021 - Утверждение темы дипломной работы;

10 - 17 марта 2021 - Составление плана дипломной работы;

20 - 31 марта 2021 - Поиск и изучение теоретических материалов;

20 - 30 апреля 2021 - Разработка программного обеспечения;

1 - 7 мая 2021 - Проведение практических экспериментов с разработанными алгоритмами;

8 - 13 мая - Описание теории в дипломной работе;

14 - 18 мая - Описание результатов экспериментов в дипломной работе, формирование выводов по проделанной работе;

19 - 20 мая - Создание презентации для дипломной работы.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Задание принял к исполнению 05.02.2021

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)