**Белорусский государственный университет**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОУ РАБОТУ**

Студент Ёда Никита Дмитриевич

1. Тема Обнаружение аномалий движения на видеопоследовательности при помощи методов обработки временных рядов

2. Срок представления курсового проекта к защите 17.12.2024

3. Исходные данные для научного исследования (проектирования)

1. Hyndman, R.J. Forecasting: principles and practice [Electronic resource] / R.J. Hyndman, G. Athanasopoulos. – 3rd ed. – Melbourne, Australia : OTexts, 2021. –URL: <https://otexts.com/fpp3/>.

2. Duong, H.-T. Deep Learning-Based Anomaly Detection in Video Surveillance: A Survey / H.-T. Duong, V.-T. Le, V. T. Hoang // Sensors. – 2023. – Vol. 23, Iss. 11. – Article No. 5024. – 25 p. – DOI: [10.3390/s23115024](https://doi.org/10.3390/s23115024).

3. FlowNet 2.0: Evolution of Optical Flow Estimation With Deep Networks / E. Ilg [et al.]. // Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR). – 2017. – P. 2462–2470. – URL:<https://openaccess.thecvf.com/content_cvpr_2017/html/Ilg_FlowNet_2.0_Evolution_CVPR_2017_paper.html>.

4. Содержание курсового проекта

4. 1 Обзор основных методов и алгоритмов анализа движения объектов видеопоследовательностей

4. 2 Исследование аномалий движения объектов видеопоследовательности

4. 3 Применение методов и алгоритмов анализа временных рядов для решения поставленной задачи

5. Индивидуальный график выполнения обучающимся курсовой работы

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание задания (наименование структурных элементов, этапов работы) | Сроки выполнения |
| 1. Обзор основных методов и алгоритмов | 17.10.2024-01.11.2024 |
| 2. Исследование аномалий | 01.11.2024-20.12.2024 |
| 3. Применение методов и алгоритмов | 20.12.2024-17.12.2024 |

Руководитель курсовой работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата