Генеральному директору

АО «Институт ситуационного анализа»

Кузьменко С.А.

от заместителя начальника отдела

разработки программных продуктов

Панина М.Ю.

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

**О необходимости приобретения оборудования**

**для повышения эффективности НИР «Прогностика-ПВ»**

Согласно Тематической карточке по НИР «Прогностика-ПВ» для обработки входящего информационного потока нами запланировано широкое применение методов машинного обучения, включая искусственные нейронные сети. В связи с этим в целях интенсификации и повышения эффективности работ предлагаю рассмотреть вопрос о приобретении дополнительного оборудования, способного обеспечить эффективное использование методов машинного обучения.

Необходимость приобретения такого оборудования обусловлена увеличением скорости обработки информации с применением методов машинного обучения. Так тесты, проведённые нами, показали трехкратное увеличение скорости обучения нейронных сетей для задач классификации с применением видеокарты NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti по сравнению с   
процессором Intel Core i3-6100. Данное оборудование будет также востребовано для решения задач кластеризации и верификации.

Список оборудования для приобретения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование** | **Модель** | **Цена, руб.** |
| Корпус | Корпус ZALMAN i3 черный | 6 000 |
| Материнская плата | MSI PRO B550M-P GEN3 | 10 000 |
| Процессор | AMD Ryzen 5 5600X BOX | 17 000 |
| Оперативная память | Patriot Signature Line Premium 32 ГБ | 8 000 |
| Хранение данных | 500 ГБ 2.5" SATA накопитель Samsung 870 EVO | 6 000 |
| Блок питания | ZALMAN MegaMax (TXll) | 6 000 |
| Видеокарта | ASUS GeForce RTX 3060 Ti Dual White OC Edition | 45 000 |
| **Итого:** | | **98 000** |

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

подпись расшифровка подписи

« 2 » августа 2023 г.