Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

інформатики та програмної інженерії

Затвердив

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ р.

Виконавець:

Студент Лисенко Андрій Юрійович

«22» \_\_березня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: «Обернення матриці»

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 2022

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка програмного забезпечення для проведення операції обернення матриць згенерованих випадковим чином або заданими користувачем трьома методами: методом Гауса (класичним), методом LU-розкладу та методом LUP-розкладу.
  2. *Дата початку роботи*: «02»\_квітня\_2022 р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «12»\_червня\_ 2022 р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість обернення матриці,
* Можливість обирати спосіб обернення,
* Можливість обрати спосіб введення матриці,
* Можливість введення матриці користувачем

1. Нефункціональні вимоги:

* Програма повинна мати простий та зрозумілий інтерфейс,
* Можливість повторного використання програми, не виходячи з неї,
* Все програмне забезпечення та супроводжуюча технічна документація повинні задовольняти наступним ДЕСТам:

ГОСТ 29.401 - 78 - Текст програми. Вимоги до змісту та оформлення.

ГОСТ 19.106 - 78 - Вимоги до програмної документації.

ГОСТ 7.1 - 84 та ДСТУ 3008 - 2015 - Розробка технічної документації.

* 1. *Стадії та етапи розробки*:

1. Об'єктно-орієнтований аналіз предметної області задачі (до16.04.2022 р.)
2. Об'єктно-орієнтоване проектування архітектури програмної системи (до 23.04.2022р.)
3. Розробка програмного забезпечення (до 21.05.2022р.)
4. Тестування розробленої програми (до 04.06.2022р.)
5. Розробка пояснювальної записки (до 11.06.2022 р.).
6. Захист курсової роботи (до 15.06.2022 р.).
   1. *Порядок контролю та приймання*. Поточні результати роботи над КР регулярно демонструються викладачу. Своєчасність виконання основних етапів графіку підготовки роботи впливає на оцінку за КР відповідно до критеріїв оцінювання.