Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

автоматизованих систем обробки інформації та управління

Затвердив

Керівник Головченко М.М

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

Виконавець:

Студент Касьяненко М.В.

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: Розв’язяння систем лінійних алгебраїчних рівнянь

точними методами

з дисципліни:

«Об’єктно-орієнтоване програмування»

Київ 2019

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка програми, здатної знаходити розв’язки систем лінійних рівнянь за допомогою методу Гауса, Жордана-Гауса та методу обертання, та виводити на екран розв’язок даної системи у текстовому форматі.
  2. *Дата початку роботи*: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість розв’язувати систему лінійних рівнянь методом Гауса.
* Можливість розв’язувати систему лінійних рівнянь методом Жордана-Гауса.
* Можливість розв’язувати систему лінійних рівнянь методом Обертання.
* Виконання перевірки, чи можливе застосування даного методу до даної системи
* Виведення Результатів роботи на екран.
* Робота з графічним інтерфейсом.

1. Нефункціональні вимоги:

* На комп’ютері повинна бути встановлена операційна система родини Microsoft Windows.
* 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 - 95 - Розробка технічної документації.

* 1. *Стадії та етапи розробки*:

1. Об'єктно-орієнтований аналіз предметної області задачі (до\_\_.\_\_.201\_ р.)
2. Об'єктно-орієнтоване проектування архітектури програмної системи (до \_\_.\_\_.201\_р.)
3. Розробка програмного забезпечення (до \_\_.\_\_.201\_р.)
4. Тестування розробленої програми (до \_\_.\_\_.201\_р.)
5. Розробка пояснювальної записки (до \_\_.\_\_.201\_ р.).
6. Захист курсової роботи (до \_\_.\_\_.201\_ 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