Додаток А Технічне завдання

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»

Кафедра

автоматизованих систем обробки інформації та управління

Затвердив

Керівник *Муха І. П.*

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016р.

Виконавець:

Студент *Зарічковий О. А.*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: «Розв'язання СЛАР

наближеними методами»

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 2016

1.1 Мета: Метою курсової роботи є розробка комплексу програм для розв’язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

1.2 Найменування та галузь застосування об'єкта розробки:Дана робота присвячена розробці програмного забезпечення для розв’язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь методами простої ітерації, Гаусса-Зейделя та методом найшвидшого спуску.

1.3 Підстава для проведення робіт:Підставою для розробки програмного забезпечення є навчальний план спеціальності 6.050301 «Програмна інженерія», робоча програма дисципліни „Основи програмування”, індивідуальне завдання.

1.4 Дата початку роботи: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

1.5 Дата закінчення роботи: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

1.6 Призначення розробки: Функціональним призначенням програми є автоматизація розв’язання СЛАР, для підвищення точності та швидкості обчислень. Програма може експлуатуватися користувачем, який стикається з науковими та інженерними розрахунками для обчислення коренів розв’язання СЛАР, які могли б з високою точністю збігатися з реальними значеннями.

1.7 Вимоги до програми та програмної документації: Все програмне забезпечення та супроводжуюча технічна документація повинні задовольняти наступним ДЕСТам:

ИСО 5807 - 85 ГОСТ на розробку програмних документів, схем алгоритмів програм, даних та систем.

ГОСТ 19.781 - 74 - Вимоги до розробки програмного забезпечення.

ГОСТ 19.101-77 (СТ СЭВ 1626 - 79) - Держстандарт на розробку програмної документації, видів програм та програмних документів.

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.

1.8 Стадії та етапи розробки:

1. Аналіз методів вирішення поставленої задачі (до 17.04.2016 р.)

2. Розробка алгоритмічного забезпечення (до 24.04.2016 р.)

3. Розробка сценарію роботи програми (до 01.05.2016 р.)

4. Розробка програмного забезпечення (до 22.05.2016 р.)

5. Розробка інтерфейсу, планування, тестування розробленої програми (до 05.06.2016 р.)

6. Розробка пояснювальної записки (до 12.06.2016 р.).

7. Захист курсової роботи (до \_\_.\_\_.2016 р.).

1.9 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 її оцінювання.