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 система лінійних алгебраїчних рівнянь.

1.2 Найменування та галузь застосування об'єкта розробки:Дана робота присвячена розробці програмного забезпечення для розв’язання заданої системи лінійних алгебраїчних рівнянь.

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 наступних процесів: розв’язання систем лінійних алгебра нічних рівнянь. Програма може експлуатуватися для вирішення різного ряду задач з математики, фізики, хімії та інших наук пов’язаних з вирішенням СЛАР.

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 сценарію роботи програми (до 01.05.2016 р.)

3. Розробка алгоритмічного забезпечення (до 24.04.2016 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.