**Форма № Н-6.01**

Міністерство освіти і науки України

Кіровоградський національний технічний університет

Кафедра програмного забезпечення

# **КУРСОВА РОБОТА**

з комп'ютерної схемотехніки

на тему:Розробка функціональної та структурної схеми системи процесора та програмованого таймера

Студента 2 курсуКІ-14 групи

напряму підготовки 6.050102

«Комп’ютерна інженерія»

Коломіець Д.О..

(прізвище та ініціали)

Керівник ст. викладач Михайлов О.Л.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Національна шкала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_

Члени комісії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

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

(підпис) (прізвище та ініціали)

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

(підпис) (прізвище та ініціали

м. Кіровоград 2015 рік

**Кіровоградський національний технічний університет**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Факультет** | | *Механіко-технологічний* | |
| **Кафедра** | *Програмного забезпечення* | | |
| **Спеціальність** | | | *6.050102 Комп’ютерна інженерія* |

**ЗАВДАННЯ**

**на курсову роботу студентові**

|  |
| --- |
| *Коломійцю Дмитру Олексійовичу* |

(прізвище, ім’я, по-батькові)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** Тема роботи | Розробка функціональної та структурної схеми системи процесора та програмованого таймера | | | |
|  | | |  | |
| **2.** Термін здачі студентом закінченої роботи | | | | листопада 2015 р. |
| **3.** Вихідні дані до роботи | | Технічне завдання | | |
| **4.** Вміст розрахунково – пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1. Призначення та область використання.*  *2.Перегляд аналогічних існуючих систем.*  *3. Опис і обґрунтування проектних рішень.*  *4. Реалізація роботи та розрахунки.*  *5. Інструкція користувача.* | *6. Основні висновки.* | |
| **5.** Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень) | |
| *Структурна схема системи 1 аркуш* | | |
| *Функціональна схема системи 1 аркуш* | | |
| *Блок-схема алгоритму роботи додатку 2 аркуша* | | |
| *Діаграма процесів системи 1 аркуш* | | |
|  | | |

Дата видачі завдання « 12» вересня 2015 р.

|  |
| --- |
|  |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва етапів курсової роботи** | **Строк виконання етапів роботи** | **Примітки** |
| Аналіз існуючих систем керування | 15.09.2015 р. |  |
| Постановка задачі, оформлення ТЗ | 21.09.2015 р. |  |
| Розробка моделі компонента | 29.09.2015 р. |  |
| Розробка структур даних | 10.10.2015 р. |  |
| Розробка алгоритмів зв’язку та відображення | 27.10.2015 р. |  |
| Програмування алгоритмів | 05.11.2015 р. |  |
| Оформлення ПЗ | 20.11.2015 р. |  |
| Захист курсової роботи | 27.11.2015 р. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Студент |  |
|  | (підпис) |
| Керівник |  |
|  | (підпис) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ**  ВСТУП…………………………………………………………………………………2  1 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ……………………………..3  2 ПЕРЕГЛЯД АНАЛОГІЧНИХ ІСНУЮЧИХ СИСТЕМ…………………………..4  2.1 Огляд існуючих систем, технологій по профілю теми курсової роботи......…4  2.2 Опис мови програмування.............................................................................…...5  2.3 Розгорнута постановка задачі………………………………………………….6  3 ОПИС І ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ………......................…..8  3.1 Опис функціонування системи...........................................................................8  3.2 Розробка структурної схеми...............................................................................9  3.3 Розробка функціональної системи…………………………………………….11  3.4 Розробка діаграми процесів……………………………………………………13  4 РЕАЛІЗАЦІЯ РОБОТИ. .............................................................................…..15  5 ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА.....................................………………………….22  6 ВИСНОВКИ……………………………………………......................……………23  СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ…………………………………………………………..…24  Додаток А. Лістинг програми  Додаток Б. Блок-схема алгоритму  Додаток В. Структурна схема  Додаток Д. Діаграма процесів системи  Додаток Е. Функціональна схема | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ***КР-6.050102.14.00\_\_.00.00.ПЗ*** | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| ***Зм*** | ***Арк.*** | ***№ докум.*** | ***Підпис*** | ***Дата*** |
| ***Розроб.*** | | *Коломієць Д.О.* |  |  | ***Розробка програмного забезпечення для реалізації калькулятора матриць з використанням технології об’єктно-орієнтованогопрограмування*** | ***Літ.*** | | | ***Аркуш*** | ***Аркушів*** |
| ***Перев.*** | | *Левошко О.Л.* |  |  | ***К*** |  |  | ***1*** |  |
|  | |  |  |  | ***КНТУ КІ-11*** | | | | |
| ***Н.контр.*** | |  |  |  |
| ***Затв.*** | |  |  |  |