**Технічне завдання на курсовий проект по дисципліні**

**Проектування мікропроцесорних систем**

Студента: Бути С. О. Групи: ІО-12

№ залікової книжки (1205) 10, (10010110101) 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Для частини 1** | | |
| Вибір елементної  бази | *PIC* 16*C*71 | |
| Організація шини | ША, ШД | |
| Вибір системи команд | Комплексна (Intel, VAX, Motorola) | |
| КПП | Децентралізований | |
| КПДП | Децентралізований | |
| Додаткові  порти | *P5,P6,P7*  ВB55 | |
| Кількість ЗП | 48 | |
| Задача | № 202 | |
| Адреси для ППА та інтерфейсів ЗП | *000Ah,001Ah,002Ah,003Ah* | |
| Пам'ять програм | по 16Кб (2 стр) | |
| Пам'ять даних | по 64 Кб (4 стр) | |
| Принципова  схема | ВЕ48(51 або РІС)+ 580ВВ55+ ПП(Об’єм ПП-3К)+КПП(ВУ-16) | |
| **Для частини 2** | | |
| Тип блоку  керування | Спосіб адресації мікрокоманд | Примусовий |
| Структура ПМК | лінійна |
| Ємність  ПМК (слів) | 64 |
| Використати зону *β*4 для перевірки слова МК | На непарність |
| Спосіб мікропрограмування | Горизонтальний |
| Операційний блок для  виконанання операції | Пристрій для перетворення  з десяткової системи  числення в двійкову | |
| Тривалість мікрооперації підсумування | 5 | |
| Початкова адреса мікрокоманди | 11h | |
| Кількість тетрад | 3 | |

Завдання видав Ткаченко В.В.

Завдання прийняв ст. Бута С. О.