НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кафедра обчислювальної техніки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(повна назва кафедри, циклової комісії)

**КУРСОВИЙ ПРОЕКТ**

з дисципліни «Паралельне програмування»

(назва дисципліни)

на тему: «Розробка програмного забезпечення для паралельних комп’ютерних систем»

Студента 3 курсу \_\_ІП-42\_\_ групи

напряму підготовки 050103 «Програмна інженерія»

\_ Водотійця Денис Ігоровчича \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Керівник доцент Корочкін О.В.

Національна оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

Київ- 2017 р.

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Факультет (інститут) інформатики та обчислювальної техніки

( повна назва )

Кафедра обчислювальної техніки

( повна назва )

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрям підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

# (шифр і назва)

## ***З А В Д А Н Н Я***

### НА КУРСОВИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Водотійцю Денису Ігоровичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи «Розробка програмного забезпечення для паралельних

комп’ютерних систем»

керівник роботи Корочкін Олександр Володимирович к.т.н.**,** доцент

( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

2. Строк подання студентом роботи 7 травня 2017 р.

3. Вхідні дані до роботи

* Математична задача МА = (B \* C) \* МO + max(Z) \* (MR \* MK)
* Структури ПКС ОП та ПКС ЛП
* Мови і бібліотеки програмування: Java

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

* порівняння реалізації механізму моніторів секції в мовах і бібліотеках паралельного програмування
* розробка і тестування програми ПРГ1 для ПКС ОП
* розробка і тестування програми ПРГ2 для ПКС ЛП

5. Перелік графічного матеріалу

* Структурна схема ПКС СП
* Структурна схема ПКС ЛП
* Структура класу TaskControl ПРГ1
* Структурна схема взаємодії задач ПГР2

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_­\_2.03.2017\_\_\_\_\_

#### **КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів виконання КР | Строк виконання етапів КР |
| 1 | Виконання розділу 1 | 13.03.2017 |
| 2 | Виконання розділу 2 | 03.04.2017 |
| 3 | Виконання розділу 3 | 24.04.2017 |
| 4 | Оформлення КР | 8.05.2017 |
| 5 | Перевірка КР викладачем | 11.05.2017 |
| 6 | Захист КР | 18.05.2017 |

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ Водотієць Д.І.\_\_\_\_**

( підпис ) (прізвище та ініціали)

**Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Корочкін О.В.\_\_\_\_\_\_**

( підпис ) (прізвище та ініціали)

Листів

Лист

**1**

Літера

**6.050103**

**ІП-42**

**Розробка програмного забезпечення для паралельних комп’ютерних систем**

**НТУУ КПІ 17 4203 - 000 ПЗ**

Зм.

Виконав

Керівник

Конс.

Н. контр.

Зав. каф.

№ докум.

Водотієць Д.І.

Корочкін О.В.

Корочкін О.В.

Стіренко С.Г

Лит

Підпис

Дата

**1**

**Пояснювальна записка**