ВІДОКРЕМЛЕННИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ

«ОПТИКО-МЕХАНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»

Циклова комісія спеціальності «Інженерія програмного забезпечення»

**З В І Т**

**З НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ**

спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

освітньо-кваліфікаційний рівень «фаховий молодший бакалавр»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОЦІНКА  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (оцінка цифрою та прописом)  Керівник практики від коледжу:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. І. Лумпова  (підпис)  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року |  | Виконав: |
| студента 2-го курсу групи ІПЗ-21 |
| прізвище ім‘я по-батькові  залікова книжка № \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис виконавця)  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року |

м. Київ — 2023

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ОМФК КНУ

імені Тараса Шевченка  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Борис ГАПРІНДАШВІЛІ

«17» травня 2023 р.

**ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| на період | *навчальної* | | практики | |
|  | (навчальної, технологічної, виробничої) | |  | |
|  | | | | |
| (П.І.Б студента.) | | | | |
| Спеціальність | *121 Інженерія програмного забезпечення* | Група | | *ІПЗ-21* |
|  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Питання для вивчення** | | | | | **Відмітки про виконання** | |
| 1 | Курс Основи програмування на C++  Встановлення та використання середовища програмування  Правила оформлення коду  Алгоритмізація обчислювальних процесів. Розробка постановки задачі, визначення вхідних та вихідних даних, оформлення блок-  Типи даних в мові С/С++, внутрішнє представлення даних, операції перетворення типів даних  Оператор присвоювання. Операції введення- виведення даних  Програмування лінійних та розгалужених обчислювальних процесів  Програмування циклічних обчислювальних процесів  Складання програм з використанням символьних величин та рядкових даних  Масиви та структури в мові С/С++  Підпрограми, створення програм складної структури | | | | |  | |
| 2 | Практичні завдання | | | | |  | |
| 3 | Виконання тестів | | | | |  | |
| 4 | Систематизувати матеріали, оформити звіт з навчальної практики | | | | |  | |
| Голова циклової комісії | |  |  |  |  | |  |
|  | | (підпис) |  | (ініціали, прізвище) |  | | (дата) |
| Керівник практики від коледжу | |  |  | Лумпова Т.І. |  | | 17.05.2023р. |
|  | | (підпис) |  | (ініціали, прізвище) |  | | (дата) |

**ЗМІСТ**

1. Вступ …………………………….………………………………………….4
2. Встановлення та використання середовища програмування 5
3. Правила оформлення коду 7
4. **Алгоритмізація обчислювальних процесів. Розробка постановки задачі, визначення вхідних та вихідних даних, оформлення блок**- 9
5. **Типи даних в мові С/С++, внутрішнє представлення даних, операції перетворення типів даних** 11
6. **Оператор присвоювання. Операції введення- виведення даних** …………………………………………………………………..…...12
7. **Програмування лінійних та розгалужених обчислювальних процесів**.……………………………………………………………..……...14
8. **Програмування циклічних обчислювальних процесів**………...…….16
9. **Складання програм з використанням символьних величин та рядкових даних** ………………………………………………………………….…….18
10. **Масиви та структури в мові С/С++**……………………………………..20
11. **Підпрограми, створення програм складної структури** …………..….22
12. **Висновки** ………….………………………………………….…………….24
13. **Список використаних джерел** ………………………………..………….26

**Додаток А - Результати тематичних тестів курсу**

**Вступ**

# Висновки

# Список використаних джерел

1. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам.

2. ДСТУ 1.5-93 Загальні вимоги до побудови, викладу, оформлення та змісту.