

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Дисципліна Компоненти програмної інженерії

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітньо-професійна програма програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Світлана ПОПЕРЕШНЯК

(підпис)

(ім'я прізвище)

“ ” 2023 р.

**ЗАВДАННЯ на курсову роботу студента**

**Панченка Сергія Віталійовича**

(прізвище, ім'я, по батькові)

- Тема роботи: файлова система з консольним інтерфейсом  
керівник роботи: Поперешняк Світлана Володимирівна, к.ф.м.н., доцент
- Строк здачі студентом закінченої роботи: “14” грудня 2023 року
- Вихідні дані до роботи: технічне завдання
- Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які підлягають розробці)

*1) Аналіз вимог до програмного забезпечення: основні визначення та терміни,  
опис предметного середовища, огляд існуючих технічних рішень та відомих  
програмних продуктів, розробка функціональних та нефункціональних вимог*

*2) Моделювання та конструювання програмного забезпечення: опис BPNM-діаграми,  
опис MVC архітектури, розробка UML-діаграми компонентів, забезпечення безпеки  
даних у багатопотоковому середовищі, опис структур даних*

3) Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: метрики оцінки якості, опис процесів тестування функціональних і нефункціональних вимог, опис контрольного прикладу

4) Впровадження та супровід програмного забезпечення: опис необхідних бібліотек для встановлення, опис процесу білдингу застосунку, опис основних користувацьких прапорців виконання

5. Перелік графічного матеріалу ( з точним зазначенням обов’язкових креслень )

схема роботи ВФС, діаграма використання, схема процесу отримання відгуку ВФС, діаграма компонентів ВФС, діаграма класів RwLock, Composite шаблон на прикладі ВФС, Діаграма класів-моделей ВФС з використанням std::variant, діаграма класів для зміни атрибутів файлів, діаграма класів для зчитування атрибутів файлів

6. Дата видачі завдання: “12” жовтня 2023 рок

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Підписи керівника, студента
1.	Вивчення рекомендованої літератури	до 10.10.2023	
2.	Аналіз існуючих методів розв’язання задачі	10.10.2023 - 12.10.2023	
3.	Постановка та формалізація задачі	13.10.2023 - 14.10.2023	
4.	Аналіз вимог до програмного забезпечення	14.10.2023- 15.10.2023	
5.	Алгоритмізація задачі	16.10.2023- 17.10.2023	
6.	Моделювання програмного забезпечення	18.10.2023- 19.10.2023	
7.	Обґрунтування використовуваних технічних засобів	20.10.2023- 21.10.2023	
8.	Розробка архітектури програмного забезпечення	22.10.2023- 25.10.2023	
9.	Розробка програмного забезпечення	26.10.2023- 19.11.2023	
10.	Налагодження програми	19.11.2023- 25.11.2023	

11.	Виконання графічних документів	26.11.2023- 04.12.2023	
12.	Оформлення пояснювальної записки	04.12.2023- 13.12.2023	
13.	Подання КР на перевірку	14.12.2023	
14.	Захист КР	22.12.2023	

Студент

\_\_\_\_\_

(підпис)

Панченко Сергій Віталійович

\_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник

\_\_\_\_\_

(підпис)

Поперешняк Світлана Володимирівна

\_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)