

**Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

Факультет (інститут) Інформатики та обчислювальної техніки  
(повна назва)

Кафедра інформатики та програмної інженерії  
(повна назва)

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – *121 Інженерія програмного забезпечення*

Освітньо-професійна програма – *Програмне забезпечення інформаційних  
управляючих систем та технологій*

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ  
(підпис)

“ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.

**ЗАВДАННЯ  
НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Кисельова Микити Євгеновича

(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. Тема роботи «Голосовий помічник»**

керівник роботи Ахаладзе Ілля Елдарійович \_\_\_\_\_ **Я**  
( прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

**2. Термін подання студентом роботи** «30» грудня 2023 року

**3. Вихідні дані до роботи**

*Технічне завдання*

**4. Зміст пояснювальної записки**

*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: моделювання та  
аналіз програмного забезпечення, засоби розробки, технічні рішення, архітектура  
програмного забезпечення*

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

4) Розгортання та впровадження програмного забезпечення

5) Керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту

## 5. Перелік графічного матеріалу

1) Загальна схема роботи ГП

2) Діаграма варіантів використання

3) Модель вимог у загальному вигляді

4) Матриця трасування вимог

5) Схема бізнес-процесу отримання інформації через ручний пошук

6) Схема бізнес-процесу отримання інформації через голосовий пошук

7) UML-діаграма класів

## 6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
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	Ахаладзе І.Е, асистент		
Моделювання та конструювання програмного забезпечення: моделювання та аналіз програмного забезпечення, засоби розробки, технічні рішення, архітектура програмного забезпечення	Ахаладзе І.Е, асистент		
Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: метрики оцінки якості, опис процесів тестування функціональних і нефункціональних вимог, опис контрольного прикладу	Ахаладзе І.Е, асистент		
Розгортання та впровадження програмного забезпечення	Ахаладзе І.Е, асистент		
Керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту	Ахаладзе І.Е, асистент		

7. Дата видачі завдання «12» серпня 2023 року

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Вивчення рекомендованої літератури	до 10.10.2023	
2.	Аналіз існуючих методів розв'язання задачі	03.10.2023 - 12.10.2023	
3.	Постановка та формалізація задачі	13.10.2023 - 16.10.2023	
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	20.10.2023- 25.10.2023	
9.	Розробка програмного забезпечення	20.10.2023- 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- 29.12.2023	
13.	Подання КР на перевірку	30.12.2023	
14.	Захист КР	06.01.2024	

Студент

\_\_\_\_\_ Микита Кисельов  
(підпис)

Керівник

\_\_\_\_\_ Ілля ЕЛДАРІЙОВИЧ  
(підпис)