

Вінницький національний технічний університет  
Факультет комп'ютерних систем і автоматики  
Кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій

## **Пояснювальна записка**

до дипломної роботи

бакалавр

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему: дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків

Виконав: студент IV курсу, групи 1AKIT-176

спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(шифр і назва спеціальності)

Московко С. Г.

(прізвище та ініціали)

Керівник: к.т.н., доцент кафедри АІТ

Богач І. В.

(прізвище та ініціали)

Рецензент: к.т.н., доцент кафедри САІТ

Варчук І. В.

(прізвище та ініціали)

Вінниця – 2021 року

Вінницький національний технічний університет  
( повне найменування вищого навчального закладу )

Факультет комп'ютерних систем і автоматики

Кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Спеціальність 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
(шифр і назва спеціальності)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри АІТ

\_\_\_\_\_, д.т.н., проф. Кветний Р. Н.

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 року

**З А В Д А Н Н Я**  
**НА БАКАЛАВРСЬКУ ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Московко Сергію Геннадійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків

керівник роботи Богач Ілона Віталіївна, к.т.н

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

затверджені наказом вищого навчального закладу від “ 9 ” 03 2021 року № 65

2. Строк подання студентом роботи 07.06.2021

3. Вихідні дані до роботи спроектована архітектура додатку; модель домену предметної області; модулі-сервіси взаємодії з зовнішніми службами; діаграми відповідальності та об'єктної взаємодії

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) провести аналіз існуючих практик розробки ПЗ, розробити багаторівневу архітектуру, розробити модель домену, розробити бізнес-правила додатку, реалізувати сервіси для взаємодії з зовнішніми службами, провести тестування бізнес-логіки додатку та визначити фактори якості

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків Діаграма об'єктної взаємодії;

Дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків Діаграма відповідальності об'єкта;

Дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків UML діаграма класів бізнес-логіки;

Дослідження методів об'єктно-орієнтованого проектування для розробки веб-додатків Архітектура додатку.

## 6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1	Богач І. В., доц. каф. АІТ		
2	Богач І. В., доц. каф. АІТ		
3	Богач І. В., доц. каф. АІТ		
4	Богач І. В., доц. каф. АІТ		

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів бакалаврської дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Провести аналіз існуючих практик проектування програмного забезпечення		
2	Розробити багаторівневу архітектуру, для підвищення надійності, полегшення розробки нових модулів, та кращої тестуальності системи.		
3	Розробити модель домену вибраної предметної області		
4	Розробити бізнес-правила додатку, що реалізують усі випадки використання системи		
5	Розробити адаптери, які перетворюють дані з формату, найбільш зручного для випадків використання та сутностей, у формат, найбільш зручний для якоїсь зовнішньої служби		
6	Реалізувати сервіси для взаємодії з зовнішніми службами		

Студент

\_\_\_\_\_  
( підпис )      Московко С. Г.  
(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

\_\_\_\_\_  
( підпис )      Богач І. В.  
(прізвище та ініціали)

