**Львівський національний університет природокористування**

Кафедра “Затверджую”

інформаційних систем завідувач кафедри ІСТ

та технологій д.т.н., доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Тригуба

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.

## **ЗАВДАННЯ**

на курсову роботу з дисципліни

### **“ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”**

#### Студенту групи Kн-12 сп. Базюку Андрію Романовичу

(прізвище та ініціали)

**1. Тема роботи** “Розроблення реєстру транспортних засобів підприємства”

**2. Термін здачі студентом закінченої роботи** 16.12.22

**3. Індивідуальне завдання роботи**:

- Реалізувати можливість додавання нової техніки, пошуку та виведення наявної.

- Передбачити можливість зміни та видалення одиниць техніки.

- Реалізувати можливість задання станів техніки (“доступний”, “використовується”, “в ремонті” тощо).

- Передбачити можливість фільтрування за станами.

**4. Перелік питань, які необхідно розробити в роботі:**

*Реферат.* Вступ.

1. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ПИТАННЯ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАВДАННЯ НА РОБОТУ.

1.1. Аналіз предмету проектування.  
1.2. Класифікація об’єктно-орієнтованих мов програмування.  
1.3. Огляд та аналіз сучасних технологій та засобів проектування програмного забезпечення.  
1.4. Універсальна мова проектування UML.

1.5. Уточнена постановка задачі на розробку програмного забезпечення.

2. РОЗРОБКА ЗАГАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ПРОГРАМИ.

2.1. Аналіз функцій системи.

2.2. Розроблення структурної моделі системи.

3. РОЗРОБЛЕННЯ ІЄРАРХІЇ КЛАСІВ.

3.1. Декомпозиція системи.

3.2. Аналіз взаємозв’язків між об’єктами.

3.3. Розроблення інтерфейсів класів.

3.4. UML-діаграма класів.

4. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ВВОДУ-ВИВОДУ ДАНИХ.

5. ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

6. РОЗРОБКА ДОКУМЕНТАЦІЇ ДЛЯ СУПРОВОДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ.

Висновки.

Бібліографічний список

Додатки

**5. Консультанти з розділів курсової роботи:** А. Татомир

**6. Дата видачі завдання** 25.10.22

**7. Дні і години консультацій**

**8. Завдання на курсову роботу затверджено на засіданні кафедри інформаційних систем і технологій**

**Протокол №\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.**

Керівник роботи: А. Татомир

Завдання прийняв до виконання (дата, підпис) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_