

## **ЗБІР ТА АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ МОРСЬКИХ АКВАТОРІЙ**

**Козуля Т.В., Свірідова А.С.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

При розробці програмного продукту, для нової предметної області існують ризики отримання результату, що не відповідає меті технічного завдання. Для усунення таких ризиків необхідно звернути увагу на вимоги до програмного забезпечення (ПЗ) [1–2]. У даній роботі розглянуті питання збору та аналізу вимог до програмного забезпечення для комплексного моніторингу морських акваторій «НДС Еколог».

Програмна система «НДС Еколог» для забезпечення безперервного спостереження за станом морських акваторій відзначається складною структурою, високою трудомісткістю обробки, зберігання і маніпулювання даних у зв'язку з їх значним обсягом.

Програмне забезпечення цієї системи становить масштабний комплекс програм з автоматизації моніторингових досліджень. Однак, за попереднім аналізом функціональних можливостей ПЗ «НДС Еколог» з контролю якості середовища життєдіяльності дельфінів не є достатнім і потребує додаткових модулів.

Таким чином, подальший розвиток цієї моніторингової системи пов'язаний з задачею збору та аналізу вимог до удосконаленого ПЗ «НДС Еколог».

Збір вимог до програмного забезпечення при введенні додаткових модулів проводиться на основі аналізу нормативної документації, бізнес-процесів моніторингових досліджень у відповідності до положень програмної інженерії. Визначені вимоги потребують перевірки на цілісність і відсутність протиріч у їх змістовності для подальшого документування відповідно до міжнародного стандарту рекомендацій з розробки специфікацій вимог до програмного забезпечення IEEE Std 830-1993. У ході документування вимог з моделювання бізнес-процесів та відображення функціональних вимог було використано нотацію UML, для створення моделей використовувався CASE-засіб Visual Paradigm.

### **Література:**

1 Храбатин О.В. Вимоги до сучасного програмного забезпечення систем моніторингу навколишнього середовища об'єктів нафтогазової галузі / О.В. Храбатин, Р.І. Храбатин, Г.В. Григорчук, Л.В. Саманів // Науковий вісник ІФНТУНГ. – 2011. – № 3(29). – С. 100–103.

2 Соммервил І. Инженерия программного обеспечения; пер.с англ./ И. Соммервил.– Москва–Санкт–Петербург–Киев, 2002. – 623 с.