

# ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ

Ахмед Весам Р.

Науковий керівник – доц. каф. «Інформаційних систем»,  
канд. техн. наук. Тесленко П.О.

В спеціальності управління проектами, проект в його класичному розумінні, позиціонується як організаційно-технічна система (ОТС). Це значно розширює інструментальний апарат конструювання, а також методи і засоби щодо розгляду проекту як системи. Для коректного застосування теорії систем та системного підходу в роботі розглянуто основні положення та визначення, що застосовуються в теорії управління проектами до прийнятої термінології теорії систем. Під ОТС будемо розуміти сукупність двох підсистем із заданим набором об'єктів – організаційної та технічної, що знаходяться у постійній взаємодії та впливають друг на друга.

Метою магістерського дослідження є конструювання системи управління проектами з використанням інструментів об'єктно-орієнтованого проектування (ООП). Для цього було розроблено модель ОТС в термінах ООП. В таких моделях реальним процесам та системам ставиться у відповідність сукупність величин, які називають змінні стану [1]. Відображення зміни процесу чи системи, що досліджуються, виконується відображенням змінних стану моделі. Об'єкт це особливий предмет, блок чи сутність (реальна чи абстрактна), що має важливе функціональне призначення у предметній області управління проектами.

Виконавши виділення сукупності об'єктів та відносин між ними, була створена об'єктна модель ОТС. У роботі використані альтернативні підходи до об'єктно-орієнтованого аналізу, що подано в [2]. Розглянуто метод неформального опису, в якому проводиться виділення іменників та дієслів в опису предметної області, та структурний аналіз, в якому на основі моделі системи, яку представлено діаграмами потоків даних, виділяються зовнішні процеси та об'єкти, база даних, потік управління, перетворення потоку управління.

1. Эдвард Йордон, Карл Аргила. Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем. Пер. с англ. Мухин Н. – М.: Лори, 2007. – 284 с.

2. Гради Буч. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. 2-е изд. Пер. с англ. Романовского И. – М.: ДМК Пресс, 2004, 683 с.