

РЕЦЕНЗІЯ
на робочу програму дисципліни
“Об’єктні технології Java”

Робоча програма дисципліни “Об’єктні технології Java” розроблена для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 121 “Інженерія програмного забезпечення” на кафедрі інженерії програмного забезпечення Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

Програма відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців у сфері програмування, зокрема об’єктно-орієнтованого програмування (ООП), і враховує актуальні тенденції використання мови Java. Вона охоплює основні принципи ООП, включаючи інкапсуляцію, наслідування, поліморфізм і абстракцію.

Особливу цінність становить те, що програма поєднує теоретичні знання з практичними завданнями. Студенти навчаються розробляти об’єктно-орієнтовані моделі та працювати з Java API. Також розглядається робота з колекціями, обробка виключень та особливості роботи з потоками.

Програма містить теми, що сприяють розвитку ключових компетенцій:

- створення та оптимізація об’єктно-орієнтованих програм;
- проєктування класів;
- робота з Java API
- робота з середовищами розробки (IDE) та інструментами налагодження;

Важливою складовою є лабораторні роботи, що дозволяють студентам здобути практичний досвід на реальних прикладах, розв’язуючи завдання, які відображають потреби сучасної ІТ-індустрії.

Загалом, робоча програма дисципліни “Об’єктні технології Java” відповідає вимогам освітньо-професійної програми та сучасним стандартам підготовки спеціалістів у сфері ІТ. Вона формує у студентів необхідні знання та навички для професійної діяльності як у межах університету, так і в реальних робочих проєктах. Пропоную надалі зосередитися на розширенні тем, пов’язаних із новими можливостями Java (наприклад, Java 23+), а також активно впроваджувати сучасні інструменти (наприклад pattern matching, virtual threads, records) та бібліотеки (Spring та Spring Boot і все що навколо них), що використовуються в ІТ-індустрії.

Директор



Фіцак С.В.