Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Кафедра інформаційних технологій

**КУРСОВИЙ ПРОЄКТ**

з дисципліни Об’єктно-орієнтоване програмування

на тему: Розробка програми серіалізації об’єктів до файлу та десеріалації об’єктів з файлу

Здобувача вищої освіти 2 року навчання, групи ІПЗ-23 освітньої програми Інженерія програмного забезпечення

Олександр РИЖКІН

Керівник Доцент кафедри інформаційних технологій

Валерій ТКАЧУК

Національна шкала:

Університетська шкала:

Оцінка ECTS:

Члени комісії: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

м. Івано-Франківськ – 2024 рік

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

# ЗАВДАННЯ НА КУРСОВИЙ ПРОЄКТ

# РИЖКІН Олександр Костянтинович

# 

Кафедра інформаційних технологій Дисципліна «Об’єктно-орієнтоване програмування» Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення Рік навчання 2 Група 3 Семестр 4

Тема проекту “Розробка програми серіалізації об’єктів до файлу та десеріалації об’єктів з файлу ”

Перелік питань, які підлягають розробці Вивчення предметної області, побудова фізичної моделі програми, розробка програми, характеристика сутностей, з яких складається програма, проектування та розробка програми серіалізації об’єктів до файлу та десеріалації об’єктів з файлу

Дата видачі завдання: 15.02.2024

Термін подачі до захисту: 14.06.2024

Здобувач освіти: Олександр РИЖКІН \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник: Валерій ТКАЧУК \_\_\_\_\_\_\_\_\_

# РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 26 сторінок, 5 зображень, 6 файлів, 2 додатки.

КЛЮЧОВІ СЛОВА:ООП, Парадигми, Розробка програми на мові Java, Інкапсуляція, Поліморфізм, Наслідування та Абстракція, Сортування даних.

Об’єкт дослідження: програма для роботи з файлами.

Мета роботи: Розробка програми серіалізації об’єктів до файлу та десеріалації об’єктів з файлу.

Стислий опис тексту пояснювальної записки: у даній курсовій роботі зображені етапи створення та проектування програми, обробка файлів, тестування готового проекту, наповнення документації а також теоретичні відомості.

# 

# 

**ABSTRACT**

Explanatory note: 26 pages, 5 images, 6 files, 2 appendices.

KEYWORDS: OOP, Paradigms, Java program development, Encapsulation, Polymorphism, Inheritance and Abstraction, Data sorting.

Object of study: a program for working with files.

Purpose of the work: Development of a program for serializing objects to a file and deserializing objects from a file.

Brief description of the explanatory note: this term paper describes the stages of creating and designing a program, processing files, testing the finished project, filling in the documentation, and theoretical information.