Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет

Кафедра «Вычислительная техника»

Лабораторная работа №3

«Онтологические модели»

Вариант №19

«Структура Программного Проекта»

Выполнил студент

группы ИВТИИбд-13

Постоев Д.О.

Ульяновск, 2025

1. **Структурное описание:**

В моем варианте я создал онтологию для программного проекта. Данная онтология состоит из двух родительских элементов – структурные элементы и функциональные элементы, которые разделяются на несколько дочерних элементов: Проект, Компонент, Модуль, Функция, Класс, Метод.

Связи в системе:

1) Включает в себя (Проект включает Компонент)

2) Использует (Проект использует библиотеки)

3) Разделяется (Пакет разделяется на модули)

4) Реализует (Классы реализуют интерфейс)

Аксиомы:

1) ЕСЛИ Проект включает Компонент, И Компонент включает Модуль, ТО Проект включает Модуль.

2) ЕСЛИ Класс использует другой Класс, И этот Класс использует третий Класс, ТО первый Класс зависит от третьего Класса.

**2. Представленные скриншоты из protégé и Neo4j:** 

