

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМ. К.Г.  
РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)  
(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))



---

Факультет цифровых технологий

Кафедра: Информационные системы и цифровые технологии  
Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная  
техника»

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Интеллектуальные информационные системы»

Лабораторная работа № 4.

Тема: «Построение онтологической модели в Protege»

Преподаватель Белова Ю.Н.  
(ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы)

Студент \_\_\_\_\_  
группа (фамилия, имя, отчество)

Москва, 2022 г.

## Задание на выполнение работы:

- 1) Выполнить тренировочные работы №№ 4, 5, 6  
[https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/iis/labrab/labrab1\\_4](https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/iis/labrab/labrab1_4)
  
- 2) Индивидуальное задание:
  - Выбрать самостоятельно предметную область по тематике пищевых производств или ИТ-сферы. Выделите в ней родительский класс и минимум два дочерних.
  - Нарисуйте модель классов предметной области (рекомендуется диаграмма классов UML).
  - В редакторе Protégé создайте родительский класс и дочерние классы.
  - Создайте по пять экземпляров (индивидов) для каждого класса. Задайте свойства-отношения и свойства - данные для каждого экземпляра (не менее трех).
  - Постройте Онтограф (граф онтологии OntoGraf).
  - Скопируйте текст онтологии, сохраненной в формате «Turtle Syntax»
  - Протестируйте в Protégé с помощью SPARQL-запросов онтологическую модель: создать 3 SPARQL –запроса. Добавить результаты запросов в отчет.