

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

- 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.