

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Онтологическая инженерия

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии проектирования программного обеспечения

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Онтологическая инженерия» познакомиться с еще одним, более комплексным способом представления данных — «связанными данными» (Linked Data) или «знаниями» (knowledge) и преимуществами его использования в исследовательских задачах. Курс посвящён работе с модулями для извлечения и структурирования информации, базами знаний, а также валидации извлеченных данных и моделей. Часть курса посвящена изучению основ построения онтологий, и понятий «класс», «объект», «связь», «наследование», «знание» и «граф» и «предметная область».

Задачи данной дисциплины:

- изучение основных принципов извлечения и структурирования информации из неструктурированных данных (изображения, текст);
- применение средства языка Python для работы со связанными данными (Linked Data);
- построение онтологий и графов знаний на основе извлеченных данных;

- изучение особенностей и преимуществ использования связанных данных в исследованиях.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).