

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

**Кафедра прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения**

Некрасов Евгений Андреевич

ИНТЕЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИЙ КЛАССОВ АВТОМОБИЛЕЙ

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

по образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 02.03.03  
Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Выполнил студент группы Б8117-09.03.04

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Некрасов Е.А.

(подпись)

Руководитель зав. кафедрой ПММУиПО,

д.т.н, профессор И. Л. Артемьева

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

(подпись)

Защищен оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

(подпись) Фамилия И.О.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

г. Владивосток

2020

Оглавление

[Введение 3](#_Toc60415092)

[1 Анализ предметной области 4](#_Toc60415093)

[1.1 Анализ множества задач профессиональной деятельности 4](#_Toc60415094)

[1.2 Анализ смысла ситуаций 4](#_Toc60415095)

[1.3 Анализ знаний предметной области 4](#_Toc60415096)

[2 Построение модели предметной области 4](#_Toc60415097)

[2.1 Построение модели онтологии с параметрами 4](#_Toc60415098)

[2.2 Модель знаний предметной области, представленная множеством предложений описаний значений имён 4](#_Toc60415099)

[2.3 Построение модели ситуации 4](#_Toc60415100)

[3 Проект системы основанной на знаниях 4](#_Toc60415101)

[3.1 Архитектура системы 4](#_Toc60415102)

[3.2 Use-case диаграмма 4](#_Toc60415103)

[3.3 Проект интерфейса системы 4](#_Toc60415104)

[Заключение 4](#_Toc60415105)

[Список литературы 4](#_Toc60415106)

Введение

**Цель курсовой работы:** разработка проекта системы, основанной на знаниях.

**Задачи курсовой работы:**

1. Выполнить анализ и разработать модель предметной области «интеллектуальная система для определения категорий классов автомобилей»;
2. Разработать проект системы для данной предметной области.

# Анализ предметной области

## Анализ множества задач профессиональной деятельности

## Анализ смысла ситуаций

## Анализ знаний предметной области

# Построение модели предметной области

## Построение модели онтологии с параметрами

## Модель знаний предметной области, представленная множеством предложений описаний значений имён

## Построение модели ситуации

# Проект системы основанной на знаниях

## Архитектура системы

## Use-case диаграмма

## Проект интерфейса системы

Заключение

Список литературы