МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.Э. Баумана

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

Факультет «Информатика, искусственный интеллект и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

ОТЧЕТ

**Домашнее задание №\_\_2\_\_**

по дисциплине«Методы поддержки принятия решений»

Тема: «Методы поддержки принятия решений на основе экспертных систем и

нечетких множеств»

ИСПОЛНИТЕЛЬ: \_Васильев Д.А.\_\_\_\_\_\_

ФИО

группа ИУ5-72Б \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

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

подпись

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Москва - 2021

## Цель работы

Построить модель диагностики и лечения заболеваний – грипп, ОРЗ, воспаление легких – в зависимости от симптомов (температура, боль в горле, насморк, хрип в легких). Рекомендуемые лекарства: аспирин, нафтизин, антибиотик, молоко с медом.

## Начальные данные

**Симптомы**: потеря обоняния/вкуса, усталость/недомогание, озноб, насморк, чихание, высокая температура, кашель, головная боль, повышенная температура.

**Заболевания**: коронавирус, грипп, ОРВИ, анемия

**Средства** **лечения**: фавипиравир (класс препаратов против ковида), парацетамол, полоскание горла/носа, противовирусные средства, интерфероны (препараты для усиления иммунитета), препараты с железом.

## Схема модели



## Вывод

Построил модель диагностики заболеваний на основе симптомов и их соответствующего лечения при помощи определенного списка лекарств для формирования базы знаний по данной предметной области с использованием теории нечетких множеств в качестве основы.