Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной информатики и компьютерных наук

**Кафедра прикладной информатики**

**Лабораторная работа**

по дисциплине «Интеллектуальные системы»

на тему «ЭС по выбору банка для получения кредита»

Выполнили студенты группы № 932001

Д. В. Малясов

Д. Д. Степаньков

Е. К. Куюмджиев

Е. А. Орлов

Проверил

Доцент кафедры теоретических основ информатики

О. Е. Бакланова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *зачтено /не зачтено*

Томск-2022

**Продукционная модель по предметной области «Персональный компьютер»**

**Описание предметной области**

Предметная область - Подбор персональных компьютеров (готовое решение)

**Цель работы**

Цель работы - познакомить пользователя с основными критериями выбора персонального компьютера, помочь определиться с выбором ПК для определенных нужд

**Правила предметной области**

Если клиенту необходимо купить ПК и у него есть бюджет, он идет в компьютерный магазин.

Если у клиента малый бюджет, то он выбирает низшую ценовую категорию.

Если у клиента средний бюджет, то он выбирает среднюю ценовую категорию.

Если у клиента крупный бюджет, то он выбирает высшую ценовую категорию.

Если клиенту нужен игровой ПК, то рассматриваются ПК с видеокартой от rtx2060

Если клиенту не важен игровой ПК, то рассматриваются любые ПК

Если клиенту важен внешний вид ПК, то рассматриваются ПК с прозрачным корпусом

Если клиенту не важен внешний вид ПК, то рассматриваются ПК с любым корпусом

Если клиенту нужен ПК с процессором от производителя Intel, то рассматриваются ПК с процессорами Intel core

Если клиенту нужен ПК с процессором от производителя AMD, то рассматриваются ПК с процессорами Ryzen

Если клиенту важен объём встроенной памяти, то рассматриваются ПК с встроенным жёстким диском от 1ТБ

Если клиенту не важен объём встроенной памяти, то рассматриваются ПК с встроенным жёстким диском от 500ГБ

Если клиенту важна скорость встроенной памяти, то рассматриваются ПК с SSD диском

Если клиенту не важна скорость встроенной памяти, то рассматриваются ПК и с SSD диском и без

Если клиенту нужны доп услуги, то рассматриваются ПК с соответствующими доп услугами.

Если клиенту не нужны доп услуги, то рассматриваются ПК с соответствующими доп услугами, и без.

**Обозначения для фактов (Ф), действий (Д) и продукций (П).**

***Факты:***  
Ф1 = клиенту необходимо купить ПК

Ф2 = у клиента есть бюджет

Ф3 = у клиента низкий бюджет

Ф4 = у клиента средний бюджет

Ф5 = у клиента крупный бюджет

Ф6 = клиенту нужен игровой ПК

Ф7 = клиенту не важен игровой ПК

Ф8 = клиенту важен внешний вид ПК

Ф9 = клиенту нужен ПК с процессором от производителя Intel

Ф10 = клиенту нужен ПК с процессором от производителя AMD

Ф11 = клиенту важен объём встроенной памяти

Ф12 = клиенту важна скорость встроенной памяти

Ф13 = клиенту нужно установить windows (остальные есть или нет)

Ф14 = клиенту нужно установить антивирус (остальные есть или нет)

Ф15 = клиенту нужно установить необходимые программы (остальные есть или нет)

Ф16 = клиенту нужно установить windows, антивирус и необходимые программы

Ф17 = клиенту не нужны доп услуги

Ф18 = клиент выбрал ПК

***Действия:***  
Д1 = клиент идет в компьютерный магазин

Д2 = рассматриваются ПК из низшей ценовой категории

Д3 = рассматриваются ПК из средней ценовой категории

Д4 = рассматриваются ПК из высшей ценовой категории

Д5 = рассматриваются ПК с видеокартой от rtx2060

Д6 = рассматриваются ПК с любой видеокартой

Д7 = рассматриваются ПК с прозрачным корпусом

Д8 = рассматриваются ПК с любым корпусом

Д9 = рассматриваются ПК с процессорами Intel core

Д10 = рассматриваются ПК с процессорами Ryzen

Д11 = рассматриваются ПК с встроенным жёстким диском от 1ТБ

Д12 = рассматриваются ПК с встроенным жёстким диском от 500ГБ

Д13 = рассматриваются ПК с SSD диском

Д14 = рассматриваются ПК и с SSD диском, и без

Д15 = установка windows

Д16 = установка антивируса

Д17 = установка необходимых программ

Д18 = установка windows, антивируса и необходимых программ

Д19 = доп услуги не устанавливаются

Д20 = на выбранный ПК действует скидка

Д21 = на выбранный ПК нет скидки

Д22 = Клиент заплатит меньше на N тысяч

Д23 = Клиент заплатит полную стоимость

Д24 = после выбора товара клиент должен оплатить покупку

***Проекции:***  
П1 (6, Ф1 и Ф2) = Д1

П2 (5, Ф3) = Д2

П3 (5, Ф4) = Д3

П4 (5, Ф5) = Д4

П5 (4, Ф6) = Д5

П6 (4, Ф7) = Д6

П7 (4, Ф8) = Д7

П8 (4, не Ф8) = Д8

П9 (4, Ф9) = Д9

П10 (4, Ф10) = Д10

П11 (4, Ф11) = Д11

П12 (4, не Ф11) = Д12

П13 (4, Ф12) = Д13

П14 (4, не Ф12) = Д14

П15 (3, Ф13) = Д15

П16 (3, Ф14) = Д16

П17 (3, Ф15) = Д17

П18 (3, Ф16) = Д18

П19 (3, Ф17) = Д19

П20 (2, Ф18) = Д20 или Д21

П21 (1, Д22 или Д23) = Д24



