**Лабораторная работа №1**

1.1.  Найдите один источник (в библиотеке или в Интернете), который говорит об опытных свидетельствах человеческих ограничений.  Дайте полную ссылку на найденный источник.  Опишите в пределах 15 строк (шрифт 12), что говорят результаты исследований по поводу физических ограничений человека.

1.2.  Составьте семантическую сеть для выбранных вами понятий (не менее восьми) и их свойств.  Приведите пример вывода утверждения с использованием этой сети.

1.3.  Придумайте по одному примеру дедуктивного, индуктивного и абдуктивного вывода.

1.4. (10 вариантов)  В прайс-листе приведена указанная ниже информация о дисплее.  Объясните значение всех перечисленных параметров, а также найдите (узнайте) следующие данные:  фирма-изготовитель, технология изготовления матрицы, угол обзора, цена.

1. MultiSync LCD1990FXp  19", 1500:1, 1280x1024, 20 ms
2. MultiSync LCD1990SX  19", 1500:1, 1280x1024, 8 ms
3. MultiSync LCD2090UXi  20", 700:1, 1600x1200, 8 ms
4. MultiSync LCD2190UXp  21", 1000:1, 1600x1200, 8 ms
5. Bravia KLH-W32  32", 1300:1, 16 ms, 1366x768
6. HS95P  19", 1000:1, 25 ms, 170/170, 1280x1024
7. AL2623W  26", 800:1 (1600:1), 1920x1200, 5 ms
8. AL2416W  24", 1000:1, 1920x1200, 6 ms
9. Ferrari F-22  22", 20000:1, 1680x1050, 2 ms, 170/160
10. SyncMaster P2070  20", 1000:1, 2 ms, 1600x900

**Для выполнения лабораторных работ 2,3,4 использовать**[**программу по вариантам**](file:///D:\%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%B0\5%20%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80\%D0%A7%D0%9C%D0%92\COURSE403\progs_for_variants.zip)**(номер варианта соответствует последней цифре пароля):**

1. «Анкета»
2. «Быстрый редактор»
3. «Секундомер»
4. «Заметки»
5. «Задача о точках на плоскости»
6. «Графический редактор»
7. «Алгоритм Евклида»
8. «Задача о центре тяжести»
9. «Свадебный бюджет»
10. «Гороскоп»

**Лабораторная работа №2**

2.1.  Изучить работу программы, заданной по вариантам, дать ее краткое описание. Провести CWT-анализ интерфейса программы, рассмотрев все репрезентативные задачи (если задач больше 3-х, то рассмотреть только 3). Отчёт об анализе должен содержать формулировку репрезентативных задач, описание последовательности действий, анализ этих действий и список проблем и путей их устранения.

**Лабораторная работа №3**

3.1.  Провести анализ GOMS интерфейса программы (по вариантам) на примере одной репрезентативной задачи.

3.2.  Провести анализ GOMS выполнения следующей задачи (10 вариантов):

1. Стандартная программа Windows Калькулятор (в "научном" режиме): вычисление кубического корня из 3.
2. Стандартная программа Windows Калькулятор (в "научном" режиме): вычисление логарифма по основанию 2 из 15.
3. Стандартная программа Windows Калькулятор (в "научном" режиме): вычисление арксинуса 0.5 в радианах.
4. Стандартная программа Windows Калькулятор (в "научном" режиме): вычисление квадратного корня из 100.
5. Стандартная программа Windows Калькулятор (в "научном" режиме): вычисление арктангенса 100 в градусах.
6. Microsoft Word:  выделение слова жёлтым цветом.
7. Microsoft Word:  установление красного цвета символов слова.
8. Microsoft Word:  набор текста H2SO4.
9. Microsoft Word:  набор текста *x*2 = 5·*y*.
10. Microsoft Word:  сохранение выделенного фрагмента в виде отдельного файла в формате RTF.

**Лабораторная работа №4**

4.1. Проведите анализ соответствия программы (по вариантам) правилам Нильсена–Молиха.

4.2.  Опишите, как принципы организации графического интерфейса учтены (или не учтены) в данной программе.