**Лабораторная работа №3-4**

Цель: реализовать интеллектуальную систему

Ход работы:

1. Выбрать средства для реализации системы.
2. Реализовать интеллектуальную систему.
3. Загрузить данные в систему.

Содержание отчета:

1. Код программы
2. Исходные данные для загрузки в программу

**Лабораторная работы №5-6**

Цель: тестирование интеллектуальной системы

Постановка задачи: провести тестирование интеллектуальной системы

Ход работы:

1. Протестировать интеллектуальную систему: Выбрать критерий оценки эффективности, Протестировать на обучающей и тестовой выборке.
2. Проанализировать полученные значения эффективности.

(mse, sse, mae, mape, roc-анализ), его распределение. Определить влияние ошибки на результаты работы экспертной системы.

1. Отразить результаты тестирования в отчете.
2. Доработать систему по результатам тестирования.

**Лабораторная работа №7**

Цель: введение в эксплуатацию интеллектуальной системы

Постановка задачи:

Студенты разбиваются на группы по 2 человека, обмениваются интеллектуальными системами и проводят обучение друг друга по использованию своих систем на первой части занятия. Результаты обучения документируются. На второй части занятия студенты приступают к применению интеллектуальной системы и документируют результаты применения.

Ход работы:

1. Ознакомиться с программной системой коллеги. Изучить принципы ее применения в решении практических задач.
2. Сформировать запросы к интеллектуальной системе и выполнить их.
3. Задокументировать результаты тестирования.
4. Проанализировать результаты, оценить критически созданную систему, предложить варианты улучшения.

Содержание отчета:

1. Документ “Описание применения”
2. Набор тестовых запросов к системе.
3. Отчет о результатах использования системы.