**Инструкция к выполнению задания «Построение модели ПрО для прототипа динамической ИЭС»**

Ниже приводится общая последовательность этапов построения демонстрационного прототипа динамической ИЭС.

1. Обследование выбранной ПрО

1 .1 . Краткая характеристика источников знаний и методов получения знаний

1.2. Глоссарий предметной области

1.3. Описание задач/подзадач, для которых предназначена система

1.3.1. Неформализованные Задачи

1.3.2. Формализованные задачи (если есть)

1.3.3. Логическая взаимосвязь решаемых задач

1.4. Системный анализ на применимость технологии динамических СОЗ(ЭС)

2. Моделирование ПрО и внешнего мира (окружения)

2.1. Построение модели ПрО

2.1.1. Поле знаний (фрагменты поля знаний на ЕЯ)

2.1.2. Правил на ЯПЗ

2.2. Построение имитационной модели

2.2.1. Состав имитационной модели (внутреннее описание)

2.2.2. Конкретизация теоретико-множественного представления имитационной модели

2.3. Конкретизация этапов имитационного моделирования

3.Проектирование и реализация демонстрационного прототипа динамической ИЭС для выбранной ПрО

3.1 Анализ требований к функционированию прототипа динамической ИЭС

3.2. Общая архитектура, состав и структура прототипа динамической ИЭС

3.3. Детальное проектирование базовых компонентов прототипа динамической ИЭС

3.3.1. Построение БЗ и стратегии вывода решений

3.3.2. Построение подсистемы имитационного моделирования внешнего мира (на примере СТС)

3.3.3. Разработка пользовательского интерфейса для двух режимов функционирования системы

3.3.4. Реализация модулей решения формализованных задач (при необходимости)

3.3.5. Тест примеры функционирования прототипа динамической ИЭС