**Первый слайд**

(титульный)

Уважаемый Председатель и члены государственной аттестационной комиссии, вашему вниманию предлагается выпускная квалификационная работа на тему «Анализ динамических изменений параметров цветных сетей Петри».

**Второй слайд**

(Общее описание проблемы)

Сети Петри – математический аппарат для моделирования динамических дискретных систем. Основные понятия в теории сетей Петри: позиции, переходы и токены.

В моделировании, всегда неизбежна идеализация задачи – во-первых, это связано с выбором величин, определяющих состояния системы, и, во-вторых, с выбором законов, связывающих эти состояния или скорости изменений состояний и устанавливающих зависимости между ними.

В описание модели обычно входит некоторое число постоянных параметров, характеризующих систему.

**Все что происходит с системой в условиях изменения заданных параметров остается за гранью исследования.**

**Третий слайд**

(Постановка задачи)

**Предмет исследования**: цветные сети Петри.

**Цель работы:** разработать методы анализа цветных сетей Петри в условиях изменения параметров модели вне заданных переделов и создать программную систему для демонстрации результатов исследования.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие **задачи:**

• исследование теории и описание математической модели цветных сетей Петри

• разработка и описание методов анализа цветной сети Петри, описание математической модели анализа.

• разработка программной системы для демонстрации результатов применения предложенных методов

**Четвертый слайд**

(Методы проведения анализа)

Процедура анализа подразумевает:

* Описание возможных изменений. Указывается множество значений для каждого параметра модели.
* Задание вида отчета о результатах исследования. Описывается желаемый вид отчета о последствиях внесения изменений в модель – что мы хотим узнать.
* Реализация процедуры анализа. Алгоритм работы.

В работе представлена математическая модель процедуры анализа. Она включает описание изменений, последствий и алгоритма работы, и использует обозначения также введенной мат. модели цветной сети Петри.

**Пятый слайд**

(Программное средство)

У