



Профиль подготовки: **Прикладная математика и информатика**

Потенциальные направления трудоустройства:

- Разработчик программного обеспечения.
- Разработчик баз данных.
- Программист (C++, C#, Python).
- Разработчик web и мультимедийных приложений.
- Инженер-конструктор.
- Разработчик систем управления.
- Аналитик компьютерных данных.
- Системный аналитик.
- Администратор баз данных.
- Специалист по тестированию в области информационных технологий.

1

это **программист** самого высокого класса, готовый эффективно решить прикладную задачу из любой предметной области

2

это **математик**, умеющий обоснованно выбрать из множества существующих инструментальных средств и моделей самые подходящие, а в случае необходимости, создать собственные математические модели

Потенциальное место работы



playrix

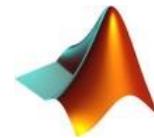
*



AGGIVAL

Средняя зарплата в Набережных Челнах 40 000-120 000 в зависимости от вакансии и должности, руб*

*согласно сайту <https://naberezhnye.hh.ru/>



ассемблер,
C++, C#, Python

Matlab

PHP, CSS и
HTML,
MySQL

Amesim

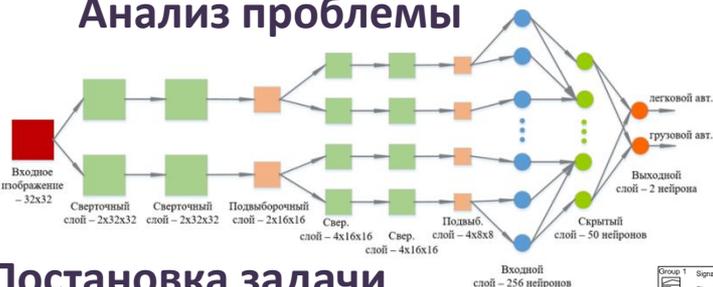


проектирование и
разработка баз
данных и
информационных
систем

построение
математических и
компьютерных
моделей процессов
и систем

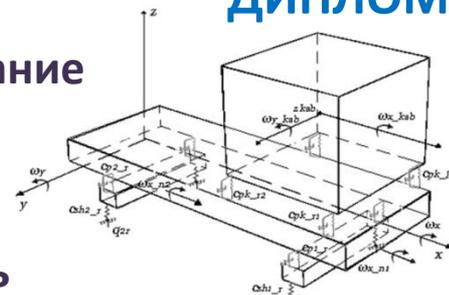


Анализ проблемы

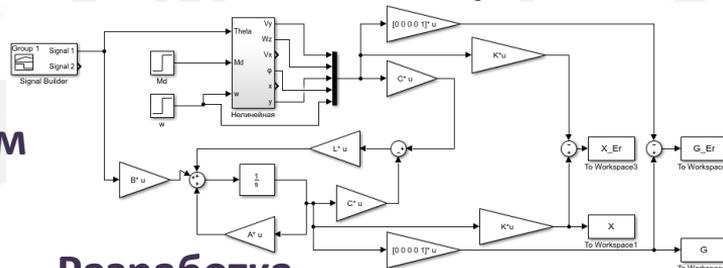


Математическое моделирование

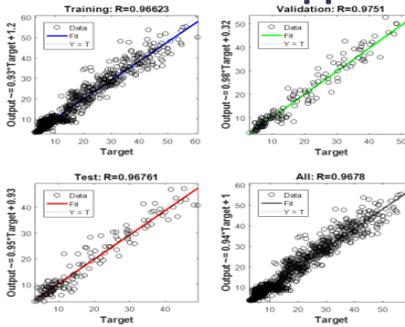
$$\begin{cases} \dot{v}_y = -\frac{k_{yв1} + k_{yв2}}{m_a v_x} v_y - \left[\frac{k_{yв1} l_1 - k_{yв2} l_2}{m_a v_x} + v_x \right] \omega_z + \frac{0.5 c_y \rho_n S_y}{m_a} \gamma + \frac{k_{yв1}}{m_a} \theta; \\ \dot{\omega}_z = -\frac{k_{yв1} l_1 - k_{yв2} l_2}{J_z v_x} v_y - \frac{k_{yв1} l_1^2 + k_{yв2} l_2^2}{J_z v_x} \omega_z - \frac{0.5 c_y \rho_n S_y l_b}{J_z} \gamma + \frac{k_{yв1} l_1}{J_z} \theta. \end{cases}$$



Компьютерная модель



Постановка задачи



Алгоритм



Разработка приложения

Выбор среды разработки

Верификация и валидация

Тестирование

