

# Титульный

## лист

- Название университета
- Название доклада
- ФИО автора, группа, кафедра
- ФИО руководителя научной работы по кафедре
- ФИО консультанта от кафедры ПМ (Вальгер С.А., Данилов М.Н., Федорова Н.Н.)
- Название конференции, даты

## **Физическая постановка и актуальность**

### **задачи**

Описать физику процесса, привести фотографию или схему с обозначениями

Какие проблемы возникают при проектировании

Какие опасные сценарии могут реализоваться

Какие параметры влияют на производительность

Какие есть способы решения проблемы

Почему Вы занимаетесь этой задачей

Привести ссылки на статьи, книги или Интернет-ресурсы

## Цели и задачи проекта

Цель проекта **может быть** записана, как:

Предполагается исследовать процесс (течение) в установке, оценить влияние фактора, получить характеристики и т.д...

Цель проекта **НЕ МОЖЕТ** быть записана, как:

Надо было изучить программный продукт, нужно было сделать работу на зачет и т.д...

Задачи должны быть структурированы в список. Примеры задач:

1. Провести анализ опубликованных в литературе работ по тематике ...
2. Выбрать постановку задачи, соответствующую физике процесса...
3. Выбрать программное обеспечение, которое бы позволило ....
4. Реализовать в виде компьютерной модели ...
5. Провести параметрические расчеты для 5 вариантов...
6. Оценить влияние фактора на структуру ....
7. И т.д.....

## Основная

### часть

- Основная часть презентации должна давать четкое понимание о том, что поставленные задачи выполнены.
- Если задачи не выполнены или выполнены частично, то объяснить, почему. Объяснения должны быть сформулированы грамотным литературным языком.

**Как можно:** т.к. решение задачи в полной постановке является трудоемким с точки зрения вычислительных ресурсов, мы ввели ряд допущений, а именно

.....

**Как нельзя:** я начал строить сетку, но программа выдала ошибку и я ничего не смог сделать.

- Примерное содержание основной части:
  - постановка задачи ( схемы, рисунки, входные данные, допущения и т.д.), [1 слайд](#)
  - геометрическая модель (скриншоты должны быть четкими, понятными) , [1 слайд](#)
  - расчетная сетка (методы построения, тип элементов, размеры и качество сетки и т.д.) , [1 слайд](#)
  - модель и методы решения (какие уравнения включены в численную модель: уравнения энергии, модель вязкости, модель многофазность, перенос хим. компонентов, химические реакции и т.д.; в какой постановке решалась задача : стационарная, нестационарная; какие методы расчета использованы и тд.) , [1слайд](#)
  - данные о процессе расчета (критерии сходимости итерационного процесса) , [1 слайд](#)

**Выводы:** не факт выполнения расчета, а что получено в результате расчета

**Дальнейшая работа:** будете ли продолжать расчеты, как собираетесь улучшить численную модель, какие дополнительные факторы будут рассмотрены, войдет ли это в диссертацию

**Благодарности:** указать гранты, из которых получили финансовую поддержку, поблагодарить руководителей и коллег за помощь, советы и замечания по работе

**Список литературы:** оформить по ГОСТ