

```
div { border: 2px solid red; width: 1000px; } .clearfix { overflow: auto; } header { background-color:#00ffCC; color:black; text-align:center; padding:1px; } nav { background-color:#eeeeee ; float: left; width: 200px; } section { margin-left: 200px; border : 1px solid red; } footer { background-color:#00ffCC; color:blue; clear:both; text-align:center; padding:1px; }
```

# Знание и образование

Задачи

- [Изгиб](#)
- [Изгиб двухопорной рамы](#)
- [Изгиб жесткозащемленной двухопорной рамы](#)

## Строительная механика.

Метод конечных элементов. Построение матрицы жесткости. Конечно-элементный расчет на javascript

Арифджанов Абдулла Закирджанович.

## Расчет прямоугольных плоских рам.

Метод расчета прямоугольных рам с шарнирными или жесткими узлами. Нагрузка равномерно распределенная, сосредоточенная. Результат точно совпадает с расчетами проведенными методом сил и методом перемещений. Расчеты рамы методом конечных элементов. Практический пример расчета рамы. Исходными данными для программы будут количество элементов и количество степеней свободы, геометрические и физические характеристики а также информация о степенях свободы для каждого элемента. Приведена программа на VisualBasic.

[Загрузить PDF файл](#)

## Изгиб балочных конструкций.

Жестко-защемленная балка с сосредоточенной силой в центре балки. Практический пример расчета балки. Каждый этап расчета можно запрограммировать на компьютере. Исходными данными для программы будут количество элементов и количество узлов, геометрические и физические характеристики а также информация для каждого элемента о том в каких узлах он соединяется.

[Загрузить PDF файл](#)

## Расчет плоских ферм.

Приведена методика расчета ферм методом конечных элементов. Практический пример расчета фермы. Исходными данными для программы будут количество элементов и количество степеней свободы узлов, геометрические и физические характеристики а также информация для каждого элемента о том в каких узлах он соединяется. Приведена программа определения перемещений.

[Загрузить DOC файл](#)

[Загрузить PDF файл](#)

email:[tashkent1968@yahoo.com](mailto:tashkent1968@yahoo.com)