

**ФГБОУ ВПО Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г.И. Носова**

**Кафедра проектирования зданий и строительных конструкций**

# Курс лекций по дисциплине: "Железобетонные и каменные конструкции"

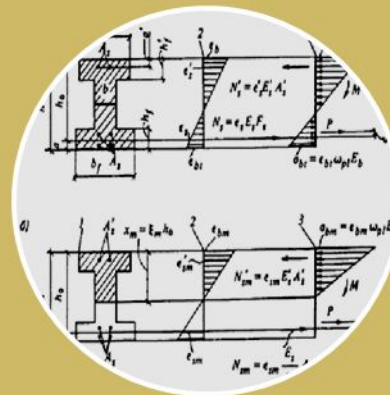


**Преподаватель:  
профессор, доктор технических наук,  
зав. Кафедрой  
КРИШАН А. Л.**



**2015**

# Содержание



## I.

## Теория железобетона



# I. Теория железобетона

1. Сущность железобетонных конструкций

2. Физико-механические свойства бетона

3. Физико-механические свойства арматуры

4. Сущность предварительно напряженного железобетона

5. Предельные состояния

6. Изгибаемые элементы

7. Сжатые элементы

8. Растянутые элементы

9. Вторая группа предельных состояний

