

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

Кафедра проектирования зданий и строительных конструкций

Курс лекций по дисциплине: "Железобетонные и каменные конструкции"

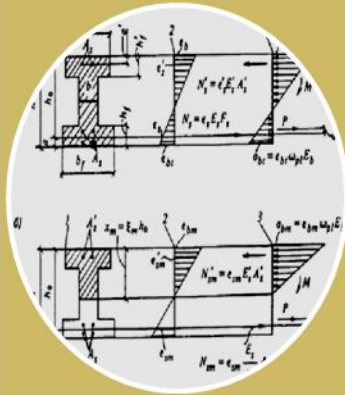


**Преподаватель:
профессор, доктор технических наук,
зав. Кафедрой
КРИШАН А. Л.**



2015

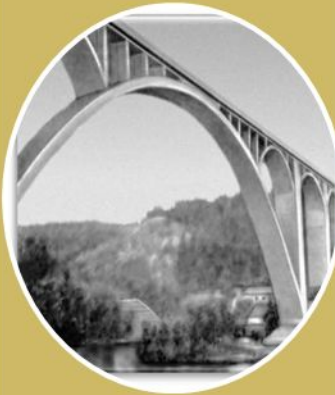
Содержание



I. Теория железобетона



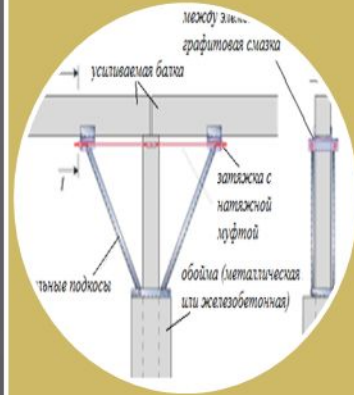
II. Проектирование ж/б конструкций



III. Инженерные сооружения



IV. Каменные и армокаменные конструкции



V. Усиление ЖБК

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



II. Проектирование ж/б конструкций

10. Одноэтажные
промышленные
здания

11. Многоэтажные
здания

12. Фундаменты

13. Колонны

14. Плоские
перекрытия

15. Конструкции
покрытия

16. Железобетонные
тонкостенные
пространственные
конструкции
покрытий

17. Расчет элементов
каменных и
армокаменных
конструкций



III. Инженерные сооружения

18. Подпорные
стенки

19. Резервуары

20.
Железобетонные
бункера

21. Силосы и
силосные
корпуса

22. Мосты



IV. Каменные и армокаменные конструкции

23. Каменные и армокаменные конструкции



24.
Усиление
ЖБК



11. Многоэтажные здания

I. Многоэтажные
промышленные
здания

II. Расчет и
конструирование
крупнопанельных
зданий

III. Расчет
многоэтажных
зданий с помощью
ЭВМ

