

УДК 624.012.35(075.8)  
ББК 38.53я73

**Хвастунов А.В., Карпова И.И.**

- Х30 Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Усиление железобетонных и каменных конструкций» / А.В. Хвастунов, И.И.Карпова; Кумертауский филиал ОГУ – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2011. – 48 с.

Методические указания предназначены для выполнения контрольной работы по дисциплине «Усиление железобетонных и каменных конструкций» для студентов направления подготовки 270800.62 Строительство по профилю Городское строительство и хозяйство, всех форм обучения.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры № протокола 4 «08» декабря 2011г.

Методические указания рекомендованы к изданию решением научно-методического совета Кумертауского филиала ОГУ, протокол № 2, от «01» декабря 2011.

УДК 624.012.35(075.8)  
ББК 38.53я73

© Хвастунов А.В., Карпова И.И., 2011  
© Кумертауский филиал ОГУ, 2011

## Содержание

Введение.....	4
1        Оформление контрольной работы.....	5
1.1      Оформление пояснительной записки.....	5
1.1.1    Общие требования.....	5
1.1.2    Построение пояснительной записки.....	6
1.1.3    Изложение текста пояснительной записки.....	7
1.1.4    Оформление иллюстраций.....	8
1.1.5    Построение таблиц.....	9
1.1.6    Список использованных источников.....	10
1.1.7    Приложения.....	10
1.2      Оформление чертежей.....	11
2        Обследование бетонных (железобетонных) конструкций.....	11
3        Расчет физического износа, составление дефектной ведомости.	15
4        Расчет усиления бетонных (железобетонных) конструкций.....	18
Список использованных источников.....	31