

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Южно-окружной центр повышения квалификации и переподготовки кадров  
для строительного и жилищно-коммунального комплекса»

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор АНО ДПО «Южно-окружной  
центр повышения квалификации»

**М.А. Евкин**

**2017 г.**



**Рабочая программа**  
повышения квалификации по курсу:  
**«Выполнение работ по устройству и монтажу каменных, металлических,  
деревянных строительных конструкций»**

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ**

**Модуль № 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение  
строительства.**

Система государственного регулирования градостроительной деятельности.  
Система технического регулирования в строительстве и безопасность  
строительного производства.  
Стандарты и правила саморегулируемых организаций.

**Модуль № 2. Организация инвестиционно - строительных процессов.**

Методология инвестиций в строительство.  
Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.  
Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.  
Договор строительного подряда.

**Модуль №3. Экономика строительного производства.**

Оценка экономической эффективности строительного производства.  
Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального  
строительства.



## **Модуль № 4. Инновации в строительстве.**

Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.  
Технологические новации в строительстве.

## **Модуль № 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль.**

Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.  
Методология строительного контроля.  
Строительная экспертиза.  
Исполнительная документация в строительстве.  
Судебная практика в строительстве.

## **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ.**

**Модуль № 6. Инновации в технологии возведения каменных, металлических, деревянных строительных конструкций.**  
**Показатели и критерии качества возведения каменных, металлических, деревянных строительных конструкций.**

### **9 Работы по устройству каменных конструкций.**

**9.1 Устройство конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в том числе с облицовкой.**

**9.2 Устройство конструкций из кирпича, в том числе с облицовкой.**

Кладка кирпича.

Системы перевязки и типы кладки.

Штрабление кладки.

Кладка из кислотоупорного кирпича.

Растворы.

Правила резки кирпичной кладки.

Последовательность формирования рядов кладки.

**9.3 Устройство отопительных печей и очагов.**

Установка кружал, опалубки для кладки сводов, арок и стен промышленных печей.

Кладка и футеровка промышленных труб.

Установка лесов.

Особенности кладки в доменном производстве.

Футеровка промышленных железобетонных труб (ТЭЦ, ГРЭС, коксовых батарей).

### **10. Монтаж металлических конструкций.**

10.1 Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих

конструкций зданий и сооружений.

10.3 Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций.

Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб.

10.5 Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций.

10.6 Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие).

## **11. Монтаж деревянных конструкций.**

11.1 Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в том числе из клееных конструкций.

Монтаж здания со стенами из бревен и брусьев.

Сборно-щитовые деревянные здания и здания крупных панелей и объемных блоков.

11.2 Сборка жилых и общественных зданий из деталей заводского изготовления комплектной поставки.

Каркасные деревянные здания.

Современные индустриальные деревянные конструкции.

**Модуль № 7. Машины и оборудование для возведения каменных, металлических, деревянных строительных конструкций.**

**Модуль № 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении каменных, металлических, деревянных строительных конструкций.**

**Модуль № 9. Особенности возведения каменных, металлических, деревянных строительных конструкций.**

**Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства.**

## **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ**

**Модуль №11. Региональные особенности организации строительства.**

Порядок и правила получения разрешения на строительство.

Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.

Региональные особенности подключений объектов капитального строительства.

Порядок и правила проведения аукционов в строительстве.

Система территориальных норм в строительстве.

**Модуль 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.**