

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 и переподготовки кадров  
для строительного и жилищно-коммунального комплекса»

**М.А. Евкин**

**2017 г.**

**Рабочая программа  
повышения квалификации по курсу:  
«Безопасность строительства и качество устройства  
инженерных систем и сетей».**

**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.**

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.  
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.

#### **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ.**

#### **Модуль № 6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий.**

**Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей.**

#### **15. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений.**

Устройство и демонтаж системы водопровода и канализации.  
Устройство и демонтаж системы отопления.  
Устройство и демонтаж системы газоснабжения.  
Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

#### **16. Устройство наружных сетей водопровода.**

Укладка трубопроводов водопроводных.  
Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей.  
Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов.  
Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода.

#### **17. Устройство наружных сетей канализации.**

Укладка трубопроводов канализационных безнапорных.  
Укладка трубопроводов канализационных напорных.  
Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей.

Устройство канализационных и водосточных колодцев.

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.

Укладка дренажных труб на иловых площадках.

Очистка полости и испытание трубопроводов канализации.

### **18. Устройство наружных сетей теплоснабжения.**

Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия.

Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше.

Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения.

Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения.

Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения.

### **19. Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных.**

Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно.

Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно.

Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для природного газа), до 1,6 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа).

Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах.

Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок.

Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа.

Ввод газопровода в здания и сооружения.

Монтаж и демонтаж газового оборудования потребителей, использующих природный и сжиженный газ.

Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов.

Очистка полости и испытание газопроводов.

**Модуль №7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей.**

**Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.**

**Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей.  
Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.**

**Модуль № 9. Особенности устройства инженерных сетей и систем на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.**

**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.**