

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



**Рабочая программа**  
**повышения квалификации по курсу:**  
**«Безопасность строительства и качество устройства объектов**  
**нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин».**

### **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 объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.  
Сравнительный анализ технологий.  
Показатели и критерии качества объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.**

#### **22. Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.**

##### **22 Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности.**

- 22.1 Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов.
- 22.2 Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту.
- 22.3 Устройство нефтебаз и газохранилищ.
- 22.4 Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения.
- 22.5 Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения.
- 22.6 Устройство электрохимической защиты трубопроводов.
- 22.7 Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов.
- 22.8 Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов.
- 22.9 Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа.

- 22.10 Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций.
- 22.11 Контроль качества сварных соединений и их изоляция.
- 22.12 Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов.

### **23 Монтажные работы.**

- 23.8 Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти.
- 23.5 Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций.
- 23.10 Монтаж оборудования по сжижению природного газа.
- 23.11 Монтаж оборудования автозаправочных станций.
- 23.14 Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

### **24 Пусконаладочные работы.**

- 24.31 Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса.

### **Особенности строительного контроля на объектах нефтяной и газовой промышленности.**

Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности.  
Строительный контроль и государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

### **4 Устройство скважин.**

- 4.1 Бурение нефтяных и газовых скважин.
- 4.2 Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин.
- 4.4 Тампонажные работы.

**Модуль №7. Машины и оборудование для устройства  
объектов нефтяной и газовой промышленности,  
устройства скважин.**

**Новое в механизации и автоматизации устройства  
объектов нефтяной и газовой промышленности,  
устройства скважин.**

**Модуль №8. Новации в строительных материалах и конструкциях,  
используемых при устройстве объектов нефтяной**

**и газовой промышленности, устройства скважин.**

**Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.**

**Модуль № 9. Техника безопасности строительного производства.**

## **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ**

**Модуль №10. 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 11. Особенности выполнения строительных работ  
в региональных условиях осуществления строительства.**