

Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Рецензент

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Утверждаю

Директор \_\_\_\_\_ О.А. Глазков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

## ПРОГРАММА

повышения квалификации по курсу

**БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО УСТРОЙСТВА  
ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, УСТРОЙСТВА  
СКВАЖИН**

Шифр программы БС-07

Москва

2016

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации разработана с учетом “Методических рекомендаций по формированию учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства”, которые утверждены Советом Национального объединения строителей (НОСТРОЙ).

Цель повышения квалификации в интересах обеспечения допуска к работам, влияющим на безопасность строительства:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства ;

- углублённое изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства.

Программа построена по модульному принципу. Каждый модуль представляет из себя тематически самостоятельную и автономную единицу учебной программы.

Формирование набора учебных модулей специализированной части программы в отношении специфичных видов работ, производится с учетом задания заказчика.

Для достижения выше сформулированной цели учебная программа повышения квалификации структурно состоит из трех частей :

- общая часть учебной программы – ориентирована на освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства ( первая часть цели повышения квалификации);

- специализированная часть учебной программы – ориентирована на углубленное изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;

- региональная часть учебной программы – ориентирована на изучение региональных особенностей организации строительного производства и особенностей выполнения работ в региональных условиях осуществления строительства.

Соотношение частей определяется заказчиком и исполнителем (образовательным учреждением) учебной программы.

Категория слушателей - специалисты, бакалавры и магистры строительства.

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком очная, очно-заочная, заочная с применением информационных технологий. Режим занятий - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком ( не более 6 часов в день )

Итоговое тестирование организуется и проводится либо через портал дистанционного обучения, либо путем письменных ответов на тестовые задания.

Рекомендованный список учебной, нормативной, справочной литературы находится в Приложении.

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## Общая часть

- 1 **Модуль 1.** Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства
  - 1.1 Система государственного регулирования и саморегулирования градостроительной деятельности.
  - 1.2 Система технического регулирования в строительстве.
  - 1.3 Стандарты и правила саморегулируемых организаций
- 2 **Модуль 2.** Организация инвестиционно-строительных процессов.
  - 2.1 Методология инвестиций в строительство.
  - 2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.
  - 2.3 Договор строительного подряда
- 3 **Модуль 3.** Экономика строительства
  - 3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.
  - 3.2 Экономическая эффективность строительного производства.
  - 3.3 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства
- 4 **Модуль 4.** Инновации в строительстве
  - 4.1 Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве
  - 4.2 Технологические новации в строительстве
- 5 **Модуль 5.** Государственный строительный надзор и строительный контроль.
  - 5.1 Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.
  - 5.2 Методология строительного контроля.
  - 5.3 Строительная экспертиза.
  - 5.4 Исполнительная документация в строительстве.
  - 5.5 Судебная практика в строительстве

## Специализированная часть

- Модуль 6.** Инновации в технологии устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин.
- 6 Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин

### 6.1 Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности

Монтаж магистральных и промысловых трубопроводов

Работы по обустройству объектов подготовки нефти и газа к транспорту

Устройство нефтебаз и газохранилищ

Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения

Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения

Устройство электрохимической защиты трубопроводов

Врезка под давлением в действующие магистральные и промысловые трубопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих магистральных и промысловых трубопроводов

Выполнение антикоррозийной защиты и изоляционных работ в отношении магистральных и промысловых трубопроводов

Работы по обустройству нефтяных и газовых месторождений морского шельфа

Работы по строительству газонаполнительных компрессорных станций

Контроль качества сварных соединений и их изоляция

Очистка полости и испытание магистральных и промысловых трубопроводов

### 6.2 Монтажные работы

Монтаж оборудования для очистки и подготовки для транспортировки газа и нефти

Монтаж оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций

Монтаж оборудования по сжижению природного газа

Монтаж оборудования автозаправочных станций

Монтаж оборудования химической и нефтеперерабатывающей промышленности

### 6.3 Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы на сооружениях нефтегазового комплекса

### 6.4 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

### 6.5 Устройство скважин

Бурение нефтяных и газовых скважин

Строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин.

Тампонажные работы

**Модуль 7.** Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности, устройства скважин. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.

7.1 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов нефтяной промышленности.

7.2 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве объектов газовой промышленности

7.3 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых для устройства скважин.

7.4 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.

8 **Модуль №8.** Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности. Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности

8.1 Машины и оборудование для устройства объектов нефтяной и газовой промышленности.

8.2 Новое в механизации и автоматизации устройства объектов нефтяной и газовой промышленности

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

9.1 Охрана труда и техника безопасности при устройстве объектов нефтяной промышленности.

9.2 Охрана труда и техника безопасности при устройстве объектов газовой промышленности.

9.1 Охрана труда и техника безопасности при устройстве скважин.

### **Региональная часть**

10 **Модуль 10.** Региональные особенности организации строительства.

10.1 Порядок и правила получения разрешения на строительство

10.2 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства

10.3 Порядок и правила проведения аукционов в строительстве

10.4 Система территориальных норм в строительстве

11 **Модуль 11.** Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства .

11.1 Особенности выполнения работ по устройству объектов нефтяной и газовой промышленности на слабых, просадочных грунтах

11.2 Особенности выполнения работ по устройству скважин в условиях вечной мерзлоты.

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЕМЫХ**

В результате освоения программы курса слушатель должен повысить свои теоретические знания в области современного законодательства, безопасности строительства, изучить основные принципы производства строительно-монтажных процессов.

Критерием оценки учебной деятельности обучаемых считать результаты итогового тестирования.

Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается директором.

На прохождение тестов отводится 4 академических часа. Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

Итоговый тест считать успешным при количестве правильных ответов в объеме не менее 60% от количества вопросов в итоговом тесте.

Удостоверение о повышении квалификации выдается после положительного результата экзамена в форме тестирования.

Разработчик