



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  
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Шифр программы БС-05

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. Методология.
  - 2.1 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.
  - 2.2 Договор строительного подряда
- 3 Модуль 3. Экономика строительства
  - 3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.
  - 3.2 Экономическая эффективность строительного производства.
- 4 Модуль 4. Инновации в строительстве
  - 4.1 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**

- 6 Модуль 6. Инновации в технологии устройства инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства инженерных систем и сетей
- 6.1 Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений
  - 6.2 Устройство наружных сетей водопровода
  - 6.3 Устройство наружных сетей теплоснабжения
  - 6.4 Устройство наружных сетей канализации
- 7 Модуль 7. Машины и оборудование для устройства инженерных систем и сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей.
- 7.1 Машины и оборудование для устройства внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений
  - 7.2 Машины и оборудование для устройства наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений
  - 7.3 Новое в механизации и автоматизации устройства инженерных систем и сетей
- 8 Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве инженерных систем и сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.
- 8.1 Материалы, изделия и конструкции, используемые для устройства внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений

8.2 Материалы, изделия и конструкции, используемые для устройства наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений

8.3 Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.

9 Модуль 10. Охрана труда и безопасность строительства

10.1 Охрана труда и безопасность при устройстве наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений

10.2 Охрана труда и безопасность при устройстве внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений

## **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

10 Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.

11.1 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.

11.2 Система территориальных норм

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

12.2 Особенности выполнения работ при устройстве внутренних инженерных систем и сетей зданий и сооружений в зимнее время

12.2 Особенности выполнения работ при устройстве наружных инженерных систем и сетей зданий и сооружений в зимнее время

## **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 строительного-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