

Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ "СПЕКТР"

Рецензент

Утверждаю

Директор _____ О.А. Глазков

« ____ » _____

ПРОГРАММА

БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ,
УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

Шифр программы БС-01

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

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

Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.

2.1 Методология инвестиций в строительство

2.2 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве.

2.3 Договор строительного подряда

Модуль 3. Экономика строительного производства.

3.1 Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.

3.2 Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства

3.2 Экономическая эффективность строительного производства.

Модуль 4. Инновации в строительстве

4.1 Автоматизация процессов управления строительством

4.2 Технологические новации в строительстве

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 геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

6.1 Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках

Разбивочные работы в процессе строительства

Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений

6.2 Подготовительные работы на строительной площадке

Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей

Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений

Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов

Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов

6.3 Земляные работы

Механизированная разработка грунта

Разработка грунта вручную

Уплотнение грунта катками

6.4 Свайные работы. Закрепление грунтов

Устройство ростверков

Устройство забивных и буронабивных свай

Термическое укрепление грунтов

Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов

Силикатизация и смолизация грунтов

Модуль 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.

7.1 Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов

7.2 Новое в механизации и автоматизации выполнения подготовительных и земляных работ при устройстве оснований и фундаментов

Модуль 8. Новации в строительных материалах и конструкциях , используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов.

8.1 Материалы, изделия и конструкции, используемые при производстве геодезических и подготовительных работ

8.2 Материалы, изделия и конструкции, используемые при производстве земляных работ

Модуль 9 Особенности производства геодезических, подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов

9.1 Особенности производства геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов

9.2 Особенности производства подготовительных работ при устройстве оснований и фундаментов

9.2 Особенности производства земляных работ при устройстве оснований и фундаментов

Модуль 10. Техника безопасности строительного производства

10.1 Охрана труда и безопасность при производстве геодезических работ, устройства оснований и фундаментов

10.2 Охрана труда и безопасность при производстве подготовительных работ, устройства оснований и фундаментов

10.3 Охрана труда и безопасность при производстве земляных работ, устройства оснований и фундаментов

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Модуль 11. Региональные особенности организации строительства.

11.1 Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.

11.2 Система территориальных норм

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

12.1 Особенности выполнения геодезических работ при устройстве оснований и фундаментов в зимнее время

12.2 Особенности выполнения подготовительных работ при устройстве оснований и фундаментов в зимнее время

12.3 Особенности выполнения земляных работ при устройстве оснований и фундаментов 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 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