

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «МЦДПО»

А.В. Лапшинова

«04» декабря 2015 г.



Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Безопасность строительства и качество возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах» шифр программы БС-03/1

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контрол я |
|------------------------------|---|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| | | | Лекции | Практич. занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 1 | Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства | 3 | 3 | | |
| 1.1 | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 | | |
| 1.2 | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства | 1 | 1 | | |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 1 | 1 | | |
| 2 | Модуль №2. Организация инвестиционно-строительных процессов | 3 | 3 | | |
| 2.1 | Методология инвестиций в строительство | 1 | 1 | | |
| 2.2 | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 1 | 1 | | |
| 2.3 | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 1 | 1 | | |
| 3 | Модуль №3. Экономика строительного производства | 3 | 3 | | |
| 3.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 1 | 1 | | |
| 3.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 1 | 1 | | |
| 3.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 1 | 1 | | |
| 4 | Модуль №4 Инновации в строительстве | 2 | 2 | | |
| 4.1 | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве | 1 | 1 | | |
| 4.2 | Технологические новации в строительстве | 1 | 1 | | |
| 5 | Модуль №5 Государственный строительный | 6 | 6 | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|--|--|
| | надзор и строительный контроль | | | | |
| 5.1 | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора | 1 | 1 | | |
| 5.2 | Методология строительного контроля | 1 | 1 | | |
| 5.3 | Строительная экспертиза | 2 | 2 | | |
| 5.4 | Исполнительная документация в строительстве | 1 | 1 | | |
| 5.5 | Судебная практика в строительстве | 1 | 1 | | |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль №6. Инновации в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций | 42 | 42 | | |
| 6.1 | Работы по устройству каменных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 16 | 16 | | |
| 6.1.1 | Устройство конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в том числе с облицовкой | 6 | 6 | | |
| 6.1.2 | Устройство конструкций из кирпича, в том числе с облицовкой | 6 | 6 | | |
| 6.1.3 | Устройство отопительных печей и очагов | 4 | 4 | | |
| 6.2 | Монтаж металлических конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 14 | 14 | | |
| 6.2.1 | Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений | 4 | 4 | | |
| 6.2.2 | Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей | 2 | 2 | | |
| 6.2.3 | Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций | 2 | 2 | | |
| 6.2.4 | Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб | 2 | 2 | | |
| 6.2.5 | Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций | 2 | 2 | | |
| 6.2.6 | Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие) | 2 | 2 | | |
| 6.3 | Монтаж деревянных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 12 | 12 | | |
| 6.3.1 | Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений, в том числе из клееных конструкций | 6 | 6 | | |
| 6.3.2 | Сборка жилых и общественных зданий из деталей заводского изготовления комплектной поставки | 6 | 6 | | |
| 7 | Модуль №7. Машины и оборудование для возведения бетонных и железобетонных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Новое в механизации и автоматизации возведения бетонных и железобетонных конструкций | 12 | 12 | | |
| 8 | Модуль №8. Новации в строительных | 12 | 12 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------|------------|-----------|-------|
| | материалах и конструкциях, используемых при возведении бетонных и железобетонных конструкций, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Сравнительный анализ используемых материалов | | | | |
| 9 | Модуль №9. Особенности возведения бетонных и железобетонных конструкций на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах | 10 | 10 | | |
| 10 | Модуль №10. Техника безопасности строительного производства | 9 | 9 | | |
| РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 11 | Модуль №11. Региональные особенности организации строительства | 4 | 4 | | |
| 11.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | 1 | | |
| 11.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 1 | 1 | | |
| 11.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | 1 | | |
| 11.4 | Система территориальных норм в строительстве | 1 | 1 | | |
| 12 | Модуль №12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства | 4 | 4 | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО КУРСУ | | 2 | | 2 | Зачет |
| Всего часов: | | 112 | 110 | 15 | |