



УТВЕРЖДАЮ
 Директор АНО ЦПО «СИТИ «Столица»
 Д.В. Чалигава
 _____ 2013 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

типовой учебной программы повышения квалификации по курсу

«Наружные инженерные системы отопления, вентиляции, теплогасоснабжения, водоснабжения и водоотведения в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

шифр программы П-06

Цель - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей

- Руководители (Р): директор (генеральный директор), заместитель директора, главный инженер, руководитель направления проектирования (руководители высшего звена).
- Ответственные специалисты (О): ГИП, ГАП, руководитель подразделения (руководители среднего звена).
- Специалисты (С): архитекторы, инженеры-проектировщики, конструкторы, технологи и др.

Срок обучения – 140 часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

Режим занятий – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день)

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|------------------------------|---|----------------|-------------|---------------------|-------------------|
| | | | Лекции и | Практич. занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 1 | Модуль 1. Нормативно-правовые основы проектирования | 6 | 6 | | |
| 1.1. | Федеральные законы и постановления правительства. | 2 | 2 | | |
| 1.2. | Своды правил и стандарты организаций. | 2 | 2 | | |
| 1.3. | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов. | 2 | 2 | | |

| | | | | | |
|---|---|------------|------------|-----------|---------------------|
| 2 | Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства | 8 | 8 | | |
| 2.1. | Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ. | 2 | 2 | | |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения работ. | 2 | 2 | | |
| 2.3. | Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства. | 2 | 2 | | |
| 2.4. | Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства | 2 | 2 | | |
| 3 | Модуль 3. Технологии проектирования | 8 | 8 | | |
| 3.1. | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. | 2 | 2 | | |
| 3.2. | Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ. | 2 | 2 | | |
| 3.3. | Обзор применения современных строительных технологий и материалов. | 2 | 2 | | |
| 3.4 | Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 2 | 2 | | |
| 4 | Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ | 10 | 10 | | |
| 4.1. | Система ценообразования и сметного нормирования. | 2 | 2 | | |
| 4.2. | Управление качеством. | 2 | 2 | | |
| 4.3. | Управление проектами. | 2 | 2 | | |
| 4.4. | Авторский надзор. | 2 | 2 | | |
| 4.5. | Договорные отношения сторон | 2 | 2 | | |
| ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ | | 2 | | 2 | Тестирование |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 5 | Модуль 5. Особенности проектирования на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 104 | | | |
| 5.1. | Проектирование наружных инженерных систем водоснабжения и канализации. | 42 | 38 | 4 | |
| 5.2. | Подготовка проектов и наружных систем газоснабжения | 32 | 28 | 4 | |
| 5.3. | Проектирование и наружных систем теплоснабжения. | 30 | 26 | 4 | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ | | 2 | | 2 | зачет |
| Всего часов: | | 140 | 124 | 16 | |