**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 18 » декабря 2017 год

МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Организация подготовки проектной документации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

**Шифр программы: П-О-16**

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

**Категория слушателей:** архитекторы, проектировщики, специалисты и руководители архитектурно-проектных организаций.

**Срок обучения** - 104 часа

**Форма обучения** - с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий** - определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **В том числе** | | **Форма**  **контроля** |
| **Лекции** | **Практические**  **занятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| **1** | Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства | 6 | 6 |  |  |
| 1.1. | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 2 | 2 |  |  |
| 1.2. | Нормативно- техническая база, применяемая при выполнении проектных работ | 2 | 2 |  |  |
| 1.3. | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 2 | 2 |  |  |
| **2** | Модуль №2. Основы экономики | 6 | 6 |  |  |
| 2.1. | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 2 | 2 |  |  |
| 2.2. | Оценка экономической эффективности строительного производства | 2 | 2 |  |  |
| 2.3. | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства | 2 | 2 |  |  |
| 3 | Модуль № 3. Инновации в проектировании | 2 | 2 |  |  |
| 3.1 | Новейшие технологии в проектировании | 2 | 2 |  |  |
| 4 | Модуль № 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль. | 10 | 10 |  |  |
| 4.1. | Порядок и правила осуществления государствен­ного строительного надзора. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2. | Методология контроля. | 2 | 2 |  |  |
| 4.3. | Строительная экспертиза. | 2 | 2 |  |  |
| 4.4. | Исполнительная документация в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| 4.5. | Судебная практика в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| **5** | Модуль № 5. Техника безопасности на производстве, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | **4** | **4** |  |  |
| Промежуточный контроль знаний | | 2 |  | **2** | **Тест** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| 6 | Модуль № 6. Технологии проектирования в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 10 | 10 |  |  |
| 6.1 | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. | 3 | 3 |  |  |
| 6.2 | Системы автоматизированного  проектирования, применяемые при выполнении работ (Allplan, Autokad, Alltop). Интегрированная система SCAD Office в ВIM- технологиях проектирования. | 3 | 3 |  |  |
| 6.3 | Обзор современных архитектурно строительных систем. Сравнительный анализ технологий. | 4 | 4 |  |  |
| **7** | Модуль № 7. Работы по организации подготовки проектной документации организации, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 24 | 24 |  |  |
| 7.1 | Функции участников инвестиционно- строительного проекта (генеральный проектировщик, генеральный подрядчик, заказчик-застройщик, и др.). | 4 | 4 |  |  |
| 7.2 | Выбор проектных организаций, взаимодействие, контроль за работой. Разработка проектной документации: задание на проектирование, состав проектной документации, приемка и контроль качества ПСД, внесение изменений в ПСД. Взаимодействие генерального проектировщика с другими участниками строительного проекта. Приемка от субподрядных организаций готовой проектной документации. | 20 | 20 |  |  |
| **8** | Модуль №8. Работы по обеспечению качества проектных решений, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 24 | 24 |  |  |
| 8.1 | Комплектация проектов по частям и главам, увязка всех частей проекта. Экспертиза проектной документации: согласование и утверждение. Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации | 24 | 24 |  |  |
| **9** | Модуль №9. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 4 | 4 |  |  |
| 9.1 | Управление качеством. Управление проектами. | 2 | 2 |  |  |
| 9.2 | Авторский надзор | 2 | 2 |  |  |
| 10 | Модуль №10. Особенности проектирования | 10 | 10 |  |  |
| 10.1 | Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. | 10 | 10 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | | **2** |  | **2** | Тест |
| Итого | | 104 | **100** | **4** |  |