**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 19 » декабря 2017 год

МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

**Шифр программы ОП-О-100**

**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. Нормативно-правовые основы проектирования** | **6** | **6** |  |  |
| 1.1. | Федеральные законы и постановления правительства. Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 2 | 2 |  |  |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве. Своды правил, национальные стандарты 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 контроль знаний** | | **2** |  | **2** | **Тест** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| **5** | Модуль № 5. **Особенности проектирования зданий и сооружений 1-и 2-го уровней ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах** | **58** | **58** |  |  |
| 5.1. | Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам | 10 | 10 |  |  |
| 5.2 | Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов | 4 | 4 |  |  |
| 5.3 | Организация проектного этапа инвестиционно- строительного проекта. Проектные организации: выбор; взаимодействие; контроль за работой. Проектная документация: 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 |  |  |
| 5.4 | Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации | 6 | 6 |  |  |
| 5.5 | Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию | 4 | 4 |  |  |
| 5.6 | Классификация зданий и сооружений по уровню ответственности | 2 | 2 |  |  |
| 5.7 | Объекты зданий и сооружений 1-го уровня ответственности | 2 | 2 |  |  |
| 5.8 | Объекты зданий и сооружений 2-го уровня ответственности | 2 | 2 |  |  |
| 5.9 | Особенности проектирования зданий и сооружений 1-го уровня ответственности, высотных зданий | 4 | 4 |  |  |
| 5.10 | Особенности проектирования зданий и сооружений 2-го уровня ответственности | 4 | 4 |  |  |
| **6** | **Модуль № 6.** Особенности проектирования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | **10** | **10** |  |  |
| 6.1 | Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. | 10 | 10 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | | **2** |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 104 | **100** | **4** |  |