**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**

**«****Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации»**

**Шифр программы ОП-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:** архитекторы, проектировщики, специалисты и руководители архитектурно - проектных организаций

**Срок обучения** – 80 часов.

**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** | **3** | **3** |  |  |
| 1.1. | Федеральные законы и постановления правительства. Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 |  |  |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве. Своды правил, национальные стандарты и стандарты организаций. | 1 | 1 |  |  |
| 1.3. | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов. | 1 | 1 |  |  |
| **2** | **Модуль 2. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства** | **4** | **4** |  |  |
| 2.1. | Нормативно-техническая база, применяемая при выполнении работ. | 1 | 1 |  |  |
| 2.2. | Общие принципы и особенности выполнения работ. | 1 | 1 |  |  |
| 2.3. | Проектные (технические) решения при выполнении работ, влияющие на обеспечение безопасности объектов капитального строительства. | 1 | 1 |  |  |
| 2.4. | Мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объектов капитального строительства. | 1 | 1 |  |  |
| **3** | **Модуль 3. Технологии проектирования** | **4** | **4** |  |  |
| 3.1. | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ  | 1 | 1 |  |  |
| 3.2 | Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ | 1 | 1 |  |  |
| 3.3. | Обзор применения современных строительных технологий и материалов. | 1 | 1 |  |  |
| 3.4. | Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 1 | 1 |  |  |
| **4** | **Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ** | **5** | **5** |  |  |
| 4.1. | Система ценообразования и сметного нормирования | 1 | 1 |  |  |
| 4.2. | Управление качеством.  | 1 | 1 |  |  |
| 4.3 | Управление проектами. | 1 | 1 |  |  |
| 4.4 | Авторский надзор. | 1 | 1 |  |  |
| 4.5 | Договорные отношения сторон. | 1 | 1 |  |  |
| **Промежуточный контроль знаний** | **2** |  | **2** | **Тест** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| **5** | **Модуль 5. Проекты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности** | **24** | **24** |  |  |
| 5.1. | Системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства. | 3 | 3 |  |  |
| 5.2. | Проектные решения по обеспечению противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками; наружное противопожарное водоснабжение, определение проездов и подъездов для пожарной техники. | 3 | 3 |  |  |
| 5.3 | Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций. Категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности. | 3 | 3 |  |  |
| 5.4 | Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара. Мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. | 3 | 3 |  |  |
| 5.5. | Противопожарная защита: автоматические установки пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты. | 3 | 3 |  |  |
| 5.6. | Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества. | 3 | 3 |  |  |
| 5.7. | Оформление ситуационного плана организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций | 3 | 3 |  |  |
| 5.8. | Разработка схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям территории. | 3 | 3 |  |  |
| **6** | **Модуль 6. Организация подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком (генеральным проектировщиком), специальных разделов проектной документации** | **26** | **26** |  |  |
| 6.1. | Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве | 4 | 4 |  |  |
| 6.2. | Технические регламенты для строительной отросли. Комментарии к техническим регламентам | 4 | 4 |  |  |
| 6.3 | Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов | 4 | 4 |  |  |
| 6.4 | Порядок заключения договоров генеральным проектировщиком на выполнение всех видов проекторных работ | 4 | 4 |  |  |
| 6.5 | Экономика строительства, ценообразование, и сметное нормирование. Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости строительства | 4 | 4 |  |  |
| 6.6 | Организация авторского надзора со стороны проектировщика за реализацией проектных решений, участие в приемке объектов строительства в эксплуатацию | 3 | 3 |  |  |
| 6.7 | Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество проектирования. Качество строительных и монтажных работ с позиции заказчика | 3 | 3 |  |  |
| **7** | **Модуль 7.** Особенности проектирования | **10** | **10** |  |  |
| 7.1 | Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. | 10 | 10 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | **2** |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 80 | **76** | **4** |  |