**Автономная некоммерческая организация**

 **дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 20 » декабря 2017 год

 МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности»**

**Шифр программы ОП**

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** - 72 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 | 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. Передовой отечественный и мировой опыт. Сравнительный анализ технологий | 4 | 4 |  |  |
| **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 |  |  |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| **5** | **Модуль 5. Особенности проектирования зданий и сооружений 1-и 2-го уровней ответственности** | **38** | **38** |  |  |
| 5.1. | Техническое регулирование в строительстве. Общая схема системы документов технического регулирования в строительстве. Технические регламенты для строительной отрасли. Комментарии к техническим регламентам | 4 | 4 |  |  |
| 5.2. | Процедура участия проектной организации в тендерах. Особенности государственных контрактов | 2 | 2 |  |  |
| 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 | 4 | 4 |  |  |
| 5.4. | Взаимодействие государственных ведомств и генерального проектировщика. Порядок проведения экспертизы проектной документации | 2 | 2 |  |  |
| 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 | 4 | 4 |  |  |
| 5.8. | Объекты зданий и сооружений 2-го уровня ответственности | 4 | 4 |  |  |
| 5.9. | Особенности проектирования зданий и сооружений 1-го уровня ответственности, высотных зданий | 6 | 6 |  |  |
| 5.10. | Особенности проектирования зданий и сооружений 2-го уровня ответственности | 6 | 6 |  |  |
| **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ** | **2** | **-** | **2** | **зачет** |
| **Всего часов:** | **72** | **70** | **2** |  |