**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**

**«****Безопасность строительства и качество выполнения общестроительных работ»**

**Шифр программы БС-ОСР**

**Цель -** освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения общестроительных работ

**Категория слушателей:** специалисты, магистры и бакалавры имеющие высшее или среднее профессиональное образование в области строительства.

**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** | **Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.** | **4** | **2** | **2** |  |
| 1.1. | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 |  |  |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. | 2 | 1 | 1 |  |
| 1.3. | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 1 |  | 1 |  |
| **2** | **Организация инвестиционно-строительных процессов** | **4** | **2** | **2** |  |
| 2.1. | Методология инвестиций в строительство. | 1 | 1 |  |  |
| 2.2. | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве. | 1 |  | 1 |  |
| 2.3. | Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 2 | 1 | 1 |  |
| **3** | **Экономика строительного производства.** | **4** | **2** | **2** |  |
| 3.1. | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 2 | 1 | 1 |  |
| 3.2. | Оценка экономической эффективности строительных проектов | 1 | 1 |  |  |
| 3.3. | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства | 1 |  | 1 |  |
| **4** | **Инновации в строительстве** | **4** | **2** | **2** |  |
| 4.1. | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве. | 2 | 1 | 1 |  |
| 4.2. | Технологические новации в строительстве | 2 | 1 | 1 |  |
| **5** | **Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **6** | **4** | **2** |  |
| 5.1. | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. | 2 | 1 | 1  |  |
| 5.2. | Методология строительного контроля. | 1 | 1 |  |  |
| 5.3. | Строительная экспертиза. | 1 | 1 |  |  |
| 5.4. | Исполнительная документация в строительстве. | 1 |  | 1 |  |
| 5.5. | Судебная практика в строительстве. | 1 | 1 |  |  |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| **6** | **Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляныхработ, устройства оснований и фундаментов** | **20** | **12** | **8** |  |
| 6.1. | Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках | 4 | 2 | 2 |  |
| 6.2 | Подготовительные работы на строительной площадке | 4 | 2 | 2 |  |
| 6.3 | Земляные работы | 4 | 2 | 2 |  |
| 6.4 | Свайные работы. Закрепление грунтов | 4 | 2 | 2 |  |
| 6.5 | Современные машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. | 2 | 2 |  |  |
| 6.6 | Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. | 2 | 2 |  |  |
| **7** | **Инновации в технологии возведения бетонных и железобетонных конструкций. Показатели и критерии качества возведения бетонных и железобетонных конструкций** | **12** | **10** | **2** |  |
| 7.1 | Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций | 4 | 4 |  |  |
| 7.2 | Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций | 4 | 4 |  |  |
| 7.3 | Современные машины и оборудование для возведения бетонных и железобетонных конструкций. | 2 | 1 | 1 |  |
| 7.4 | Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении бетонных и железобетонных конструкций. | 2 | 1 | 1 |  |
| 8 | **Инновации в технологии возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций. Показатели и критерии качества возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций** | **12** | **10** | **2** |  |
| 8.1. | Работы по устройству каменных конструкций | 2 | 2 |  |  |
| 8.2. | Монтаж металлических конструкций | 2 | 2 |  |  |
| 8.3. | Монтаж деревянных конструкций | 2 | 2 |  |  |
| 8.4. | Современные машины и оборудование для производства возведения каменных, металлических и деревянных строительных конструкций | 4 | 2 | 2 |  |
| 8.5. | Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при возведении каменных, металлических и деревянных строительных конструкций. | 2 | 2 |  |  |
| 9 | **Инновации в технологии обеспечения качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования** | **9** | **7** | **2** |  |
| 9.1. | Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 2 | 2 |  |  |
| 9.2. | Устройство кровель | 1 | 1 |  |  |
| 9.3. | Фасадные работы | 2 | 2 |  |  |
| 9.4. | Современные машины и оборудование для производства выполнения фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 2 | 1 | 1 |  |
| 9.5. | Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при выполнении фасадных работ, устройства кровель, защиты строительных конструкций, трубопроводов и оборудования | 2 | 1 | 1 |  |
| **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| **10** | **Региональные особенности организации строительства.** | **4** | **2** | **2** |  |
| 10.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | 1 |  |  |
| 10.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 1 |  | 1 |  |
| 10.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | 1 |  |  |
| 10.4 | Система территориальных норм в строительстве | 1 |  | 1 |  |
| **11** | **Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.** | **1** | **1** |  |  |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 80 | **54** | **26** |  |
| Итоговый контроль знаний |  |  |  | Тестирование |