**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 осуществление строительного контроля. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта, в том числе на особо опасных технически сложных и**

**уникальных объектах»**

**Шифр программы БС-О-СК**

**Цель** - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем осуществления строительного контроля.

**Категория слушателей:** специалисты, магистры и бакалавры строительства

**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** | **Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.** | **4** | **4** |  |  |
| 1.1. | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 |  |  |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. | 2 | 2 |  |  |
| 1.3. | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 1 | 1 |  |  |
| **2** | **Организация инвестиционно-строительных процессов** | **4** | **4** |  |  |
| 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 | 2 |  |  |
| **3** | **Экономика строительного производства.** | **4** | **4** |  |  |
| 3.1. | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 2 | 2 |  |  |
| 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** | **4** |  |  |
| 4.1. | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2. | Технологические новации в строительстве | 2 | 2 |  |  |
| **5** | **Государственный строительный надзор и строительный контроль** | **6** | **6** |  |  |
| 5.1. | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. | 2 | 2 |  |  |
| 5.2. | Общее понятие о методологии 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** | **Методология организации строительства, реконструкции, капитального строительства** | **8** | **8** |  |  |
| 6.1. | Организация и управление строительством | 4 | 4 |  |  |
| 6.2 | Организация и управление капитальным ремонтом | 2 | 2 |  |  |
| 6.3 | Организация и управление реконструкцией | 2 | 2 |  |  |
| 7 | **Методология строительного контроля** | **10** | **10** |  |  |
| 7.1. | Предмет, объекты, содержание, фирмы и способы строительного контроля | 1 | 1 |  |  |
| 7.2. | Методика входного контроля проектной документации | 1 | 1 |  |  |
| 7.3. | Методика приемки геодезической разбивочной основы | 1 | 1 |  |  |
| 7.4. | Входной контроль получаемых строительных материалов, изделий и конструкций | 1 | 1 |  |  |
| 7.5. | Операционный контроль | 1 | 1 |  |  |
| 7.6 | Авторский надзор строительства | 1 | 1 |  |  |
| 7.7 | Риски строительства и монтажа | 1 | 1 |  |  |
| 7.8 | Мониторинг технического состояния отдельных конструкций и конструкционных систем | 1 | 1 |  |  |
| 7.9 | Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов | 1 | 1 |  |  |
| 7.10 | Строительно-техническая экспертиза, как форма строительного контроля | 1 | 1 |  |  |
| 8 | **Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ** | **36** | **36** |  |  |
| 8.1. | Строительный контроль за общестроительными работами | 2 | 2 |  |  |
| 8.2. | Строительный контроль за работами по обустройству скважин | 2 | 2 |  |  |
| 8.3. | Строительный контроль за буровзрывными работами | 2 | 2 |  |  |
| 8.4. | Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации | 2 | 2 |  |  |
| 8.5. | Строительный контроль за работами в области теплогазоснабжения и вентиляции | 2 | 2 |  |  |
| 8.6 | Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности | 2 | 2 |  |  |
| 8.7 | Строительный контроль за работами в области электроснабжения | 2 | 2 |  |  |
| 8.8 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи | 2 | 2 |  |  |
| 8.9 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности | 2 | 2 |  |  |
| 8.10 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов | 2 | 2 |  |  |
| 8.11 | Строительный контроль при устройстве железнодорожных и трамвайных путей | 2 | 2 |  |  |
| 8.12 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях | 4 | 4 |  |  |
| 8.13 | Строительный контроль за гидротехническими и водолазными работами | 4 | 4 |  |  |
| 8.14 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб | 2 | 2 |  |  |
| 8.15 | Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии | 4 | 4 |  |  |
| **9** | **Особенности организации и управления строительством на технически сложных уникальных и особо опасных о6ъектах** | **6** | **6** |  |  |
| **10** | **Машины и оборудование, применяемые в строительстве объектов. Новое в механизации и автоматизации.** | 4 | 4 |  |  |
| **11** | **Новации в строительных материалах и конструкциях. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.** | 4 | 4 |  |  |
| **12** | Техника безопасности строительного производства в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах  | 4 | 4 |  |  |
| РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ |
| **13** | Региональные особенности организации строительства | 4 | 4 |  |  |
|  | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | 1 |  |  |
|  | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 1 | 1 |  |  |
|  | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | 1 |  |  |
|  | Система территориальных норм в строительстве | 1 | 1 |  |  |
| **14** | Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства | 2 | 2 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | 4 |  | **4** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 104 | **100** | **4** |  |