**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**

**«****Проектное управление строительством объектов использования**

**атомной энергии»**

**Шифр программы АО-02**

**Цель -** освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах проектного управления строительством объектов использования атомной энергии.

**Категория слушателей**: специалисты, работающие в сфере проектного управления строительством объектов использования атомной энергии.

**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. Законодательное и нормативное правовое обеспечение в сфере использования атомной энергии | **6** | **6** |  |  |
| 1.1 | Система государственного регулирования в области использования атомной энергии | 2 | 2 |  |  |
| 1.2 | Нормативно- техническая база, применяемая при выполнении проектных работв области использования атомной энергии | 2 | 2 |  |  |
| 1.3 | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 2 | 2 |  |  |
| **2** | Модуль № 2. Экономика строительного производства | **6** | **6** |  |  |
| 2.1 | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Оценка экономической эффективности строительного производства | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов с использованием атомной энергии | 2 | 2 |  |  |
| 3 | Модуль № 3. Инновации в проектировании | **2** | **2** |  |  |
| 3.1 | Новейшие технологии в проектировании | 2 | 2 |  |  |
| 4 | Модуль № 4. Государственный строительный надзор и строительный контроль. | 6 | 6 |  |  |
| 4.1. | Порядок и правила осуществления государствен­ного строительного надзора. | 1 | 1 |  |  |
| 4.2. | Методология контроля. | 1 | 1 |  |  |
| 4.3. | Строительная экспертиза. | 1 | 1 |  |  |
| 4.4. | Исполнительная документация в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| 4.5. | Судебная практика в строительстве. | 1 | 1 |  |  |
| **5** | Модуль № 5. Техника безопасности на производстве | **2** | **2** |  |  |
| **Промежуточный контроль знаний** | | **2** |  |  | **Тест** |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль № 6. Технологии проектирования | 6 | 6 |  |  |
| 6.1 | Современные методы и способы проектирования при выполнении работ. | *2* | 2 |  |  |
| 6.2 | Системы автоматизированного  проектирования, применяемые при выполнении работ (Allplan, AutoCAD, Alltop). Интегрированная система SCAD Office в ВIM- технологиях проектирования. | 2 | 2 |  |  |
| 6.3 | Обзор современных архитектурно строительных систем. Сравнительный анализ технологий. | 2 | 2 |  |  |
| **7** | Модуль № 7. **Проектное управление строительством объектов использования атомной энергии** | 26 | 26 |  |  |
| 7.1 | Этапы подготовки проектной документации | 1 | 1 |  |  |
| 7.2 | Порядок подготовки задания на проектирование. Основные характеристики ОИАЭ, место размещения, сроки сооружения и стадийность проектирования ОИАЭ | 2 | 2 |  |  |
| 7.3 | Подготовка технического задания на  разработку проектной документации. | 2 | 2 |  |  |
| 7.4 | Исходные данные для проектирования | 1 | 1 |  |  |
| 7.5 | Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации | 1 | 1 |  |  |
| 7.6 | Разработка декларации промышленной безопасности. | 1 | 1 |  |  |
| 7.7 | Разработка проектных решений системы физической защиты ядерного материала | 1 | 1 |  |  |
| 7.8 | Разработка материалов обоснования лицензии (МОЛ) на сооружение ОИАЭ. Получение лицензии | 2 | 2 |  |  |
| 7.9 | Заключение договоров на поставку оборудования | 1 | 1 |  |  |
| 7.10 | Разработка сметной документации и технико-экономической части | 2 | 2 |  |  |
| 7.11 | Порядок согласования и утверждения проектной документации | 1 | 1 |  |  |
| 7.12 | Государственная экологическая экспертиза | 1 | 1 |  |  |
| 7.13 | Проведение государственной экспертизы | 4 | 4 |  |  |
| 7.14 | Получение заключения о соответствии проектной документации результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, и требованиям к содержанию разделов проектной документации | 2 | 2 |  |  |
| 7.15 | Утверждение проектной документации застройщиком (техническим заказчиком) | 2 | 2 |  |  |
| 7.16 | Получение разрешения на строительство | 2 | 2 |  |  |
| **8** | Модуль № 8. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения работ | 4 | 4 |  |  |
| 8.1 | Управление качеством. Управление проектами. | 2 | 2 |  |  |
| 8.2 | Авторский надзор | 2 | 2 |  |  |
| 9 | Модуль №11. Особенности проектирования | 10 | 10 |  |  |
| 9.1 | Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика. | 10 | 10 |  |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | 2 |  | 2 | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 72 | 68 | **4** |  |