**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**

**«****Устройство объектов использования атомной энергии»**

**Шифр программы АО-01**

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

**Категория слушателей**: специалисты работающие в сфере устройства 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 | Система технического регулирования в 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. Государственный строительный надзор и строительный контроль. | **10** | **10** |  |  |
| 3.1 | Порядок и правила осуществления государствен­ного строительного надзора, при возведении объектов с использованием атомной энергии. | 2 | 2 |  |  |
| 3.2 | Методология строительного контроля. | 2 | 2 |  |  |
| 3.3 | Строительная экспертиза. | 2 | 2 |  |  |
| 3.4 | Исполнительная документация в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| 3.5 | Судебная практика в строительстве. | 2 | 2 |  |  |
| **4** | Модуль № 4. Техника безопасности строительного производства на объектах использования атомной энергии | **2** | **2** |  |  |
| **Промежуточный контроль знаний**  | **2** |  |  | **Тест** |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ |
| **5** | Модуль № 5. **Устройство объектов использования атомной энергии** | **28** | **28** |  |  |
| 5.1 | Виды и состав работ по строительству объектов, использующих атомную энергию | 4 | 4 |  |  |
| 5.2 | Подготовительные работы при сооружении объектов с использованием атомной энергии | 4 | 4 |  |  |
| 5.3 | 1. Устройство и монтаж монолитных железобетонных, сборных бетонных и металлических конструкций при сооружении объектов с использованием атомной энергии
 | 4 | 4 |  |  |
| 5.4 | Устройство наружных и внутренних инженерных систем, и сетей при сооружении объектов с использованием атомной энергии | 4 | 4 |  |  |
| 5.5 | Работы по осуществлению строительного и технического контроля при сооружении объектов с использованием атомной энергии | 6 | 6 |  |  |
| 5.6 | Построение системы подготовки персонала организаций строительно-монтажного комплекса атомной отрасли  | 4 | 4 |  |  |
| 5.7 | Охрана труда на объектах использования атомной энергии | 2 | 2 |  |  |
| 6 | Модуль № 6. Инновации в области устройства объектов использования атомной энергии | **2** | **2** |  |  |
| 7 | Модуль № 10. Региональные особенности **устройства объектов использования атомной энергии** | 4 | 4 |  |  |
| 8 | Модуль №11. Особенности **устройства объектов использования атомной энергии** (по выбору организации-заказчика) | 10 | 10 |  |  |
|  | Отраслевые, региональные и другие особенности, ориентированные на специализацию и потребности организации-заказчика.Возможна следующая тематика согласно перечню, в **Приложении к письму Минрегиона России от 27 сентября 2010 г. № 33838-КК/08*** **Работы по сооружению объектов с ядерными установками**
* **Работы по сооружению объектов ядерного оружейного комплекса**
* **Работы по сооружению ускорителей элементарных частиц и горячих камер**
* **Работы по сооружению объектов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов**
* **Работы по сооружению объектов ядерного топливного цикла**
* **Работы по сооружению объектов по добыче и переработке урана**
* **Работы по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии**
 | 10 | 10 |  |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | 2 |  | 2 | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 72 | 68 | **4** |  |