**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**

**«****Инженерно-геодезические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»**

**Шифр программы И-О-02**

**Цель** - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты изыскательских и проектных организаций

**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 | Нормативно- правовые основы для организации и производства инженерных изысканий | 6 | 6 |  |  |
| 1.1 | Система законодательных актов и нормативных документов в области инженерных изысканий. | 2 | 2 |  |  |
| 1.2 | Технический регламент, своды правил и стандарты организаций | 2 | 2 |  |  |
| 1.3 | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов | 2 | 2 |  |  |
| **2** | Требования к производству инженерных изысканий | **14** | **14** |  |  |
| 2.1 | Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ. | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения инженерных изысканий в современных условиях. | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Современные требования к качеству производства инженерных изысканий, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства. | 2 | 2 |  |  |
| 2.4 | Охрана труда и техника безопасности. | 4 | 4 |  |  |
| 2.5 | Экспертиза результатов инженерных изысканий | 4 | 4 |  |  |
| **Промежуточный контроль знаний** | | **2** |  | **2** | **Тест** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| 3 | Технология производства инженерно-геодезических изысканий, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | **62** | **62** |  |  |
| 3.1 | **Современные методы, способы и технологии выполнения** инженерно-геодезических **изысканий** | **4** | **4** |  |  |
| 3.2 | **Технологическое оборудование и приборная база.** | **4** | **4** |  |  |
| 3.3 | **Методика производства работ:** | **54** | **54** |  |  |
|  | Топографо-геодезические работы | 8 | 8 |  |  |
|  | Создание опорных геодезических сетей | 8 | 8 |  |  |
|  | Трассирование линейных объектов | 8 | 8 |  |  |
|  | Создание и обновление инженерно- топографических планов масштабов 1:200-1.5000. в том числе в цифровом формате, съемка подземных коммуникаций и сооружений | 8 | 8 |  |  |
|  | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений. движениями земной поверхности и опасными природными процессами | 8 | 8 |  |  |
|  | Инженерно- гидрографические работы | 8 | 8 |  |  |
| 3.4 | Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям | 4 | 4 |  |  |
| 3.5 | Передовой отечественный и мировой опыт. Обзор современных технологий выполнения инженерно-геодезических изысканий за рубежом | 2 | 2 |  |  |
| **4** | Специальные методы и виды работ по инженерно-геодезическим изысканиям | 6 | 6 |  |  |
| 4.1 | Дополнительные требования к инженерно-геодезическимизысканиям на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Региональные особенности проведения инженерно-геодезических изысканий. | 2 | 2 |  |  |
| 4.3 | Отраслевые особенности выполнения инженерно-геодезических изысканий (гидротехническое, дорожное, линейное, подземное, на шельфе и прочие виды строительства) | 2 | 2 |  |  |
| **5** | Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерно-геодезических изысканий | **6** | **6** |  |  |
| 5.1 | Договорные отношения сторон. | 2 | 2 |  |  |
| 5.2 | Система ценообразования и сметного нормирования. | 2 | 2 |  |  |
| 5.3 | Управление качеством. | 2 | 2 |  |  |
| **6** | Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации | **6** | **6** |  |  |
| 6.1 | Согласованность работ при формировании технического задания и программы проведения инженерно-геодезических изысканий | 2 | 2 |  |  |
| 6.2 | Согласованность работ в процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий и проектирования | 2 | 2 |  |  |
| 6.3 | Согласованность работ на завершающей стадии проектирования. Разработка программ мониторинга и экспертиз | 2 | 2 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | | 2 |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 104 | **100** | **4** |  |