**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**

**«****Работы в составе инженерно-геодезических изысканий»**

**Шифр программы И-02**

**Цель** - освоение теоретических и практических знаний по видам работ в составе инженерно-геодезическихизысканий.

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

**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 | **Нормативно- правовые основы для организации и производства инженерно-геодезических изысканий** | 6 | 6 |  |  |
| 1.1 | Система законодательных актов и нормативных документов в области инженерно-геодезическихизысканий. | 3 | 3 |  |  |
| 1.2 | Основы реформы государственной системы ценообразования и сметного нормирования в области инженерно-геодезическихизысканий | 3 | 3 |  |  |
| **2** | Требования к **инженерно-геодезическим** изысканиям в строительстве. | **8** | **8** |  |  |
| 2.1 | Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ. | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения инженерно-геодезических изысканий в современных условиях. | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Современные требования к качеству производства инженерно-геодезических изысканий, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства.  | 2 | 2 |  |  |
| 2.4 | Охрана труда и техника безопасности. | 2 | 2 |  |  |
| **Промежуточный контроль знаний** | **2** |  | **2** | **Тест** |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| 3 | Технология производства **инженерно-геодезических** изысканий.  | **44** | **44** |  |  |
| 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: | 4 | 4 |  |  |
| 3.4 | Основы топографо-геодезических работ. | 4 | 4 |  |  |
| 3.5 | Создание опорных геодезических сетей. | 4 | 4 |  |  |
| 3.6 | Трассирование линейных объектов (сооружений). | 4 | 4 |  |  |
| 3.7 | Создание и обновление инженерно-топографических планов масштабов 1:200-1:5000, в том числе в цифровом формате. Съемка подземных коммуникаций и сооружений. | 4 | 4 |  |  |
| 3.8 | 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. | 4 | 4 |  |  |
| 3.9 | Инженерно-гидрографические работы. | 4 | 4 |  |  |
| 3.10 | Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерно-геодезическим изысканиям. | 4 | 4 |  |  |
| 3.11 | Передовой отечественный и мировой опыт. Обзор современных технологий выполнения инженерно-геодезических изысканий за рубежом. | 4 | 4 |  |  |
| **4** | Специальные методы и виды инженерно-геодезических изысканий. | 4 | 4 |  |  |
| 4.1 | Дополнительные требования по проведению инженерно-геодезических изысканий на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Региональные особенности проведения инженерно­-геодезических изысканий. | 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 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | **2** |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 72 | **68** | **4** |  |