

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы дополнительного профессионального образования
 повышения квалификации

**«ОБСЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И
 СООРУЖЕНИЙ»**

Цель обучения: повышение квалификации специалистов организаций, осуществляющих инженерные изыскания в строительстве.

Категория слушателей: Руководители организаций, заместители руководителя, главные инженеры, начальники (руководители) производственных подразделений (отдела, сектора, бригады, группы), главные специалисты, ведущие инженеры, инженеры в области инженерных изысканий.

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная

| № п/п | Наименование разделов, дисциплин и тем | Количество часов | В том числе | | Форма контроля |
|--|--|------------------|-------------|----------------------|----------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Введение в курс | 2 | 2 | | |
| Модуль 1: Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий | | 8 | 4 | 4 | |
| 1.1 | Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности | | | | |
| 1.2 | Технический регламент, своды правил и стандарты организаций | | | | |
| 1.3 | Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных органов | | | | |
| Модуль 2: Требования к производству работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений | | 14 | 8 | 6 | |
| 2.1 | Современная нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ | | | | |
| 2.2 | Общие принципы и особенности выполнения в современных условиях инженерных изысканий | | | | |
| 2.3 | Современные требования к качеству выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, обеспечивающих безопасность строительства и эксплуатации объектов капитального строительства | | | | |
| 2.4 | Охрана труда и техника безопасности | | | | |
| 2.5 | Экспертиза результатов инженерных изысканий | | | | |
| Модуль 3: Технологии производства по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений | | 18 | 10 | 8 | |
| 3.1. | Современные методы и способы производства инженерных изысканий | | | | |
| 3.2. | Технологическое оборудование и приборная база | | | | |
| 3.3. | Методика производства работ | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------|---|---|--------------|
| 3.3.1 | Требования по рациональному применению современных методов исследования состояния фундаментов и грунтов основания | | | | |
| 3.3.2 | Требования по организации и ведению геотехнического и гидрогеологического мониторинга | | | | |
| 3.4 | Основные требования к составлению технических отчетов и технической документации по комплексным инженерным изысканиям | | | | |
| 3.4. | Передовой отечественный и мировой опыт. Обзор современных технологий для выполнения работ по обследованию состояния грунтов, оснований зданий и сооружений за рубежом | | | | Круглый стол |
| Модуль 4: Специальные методы выполнения по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений | | 6 | 4 | 2 | |
| 4.1. | Дополнительные требования по проведению работ для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов | | | | |
| 4.2. | Региональные особенности выполнения инженерных изысканий | | | | |
| Модуль 5: Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий | | 6 | 4 | 2 | |
| 5.1. | Договорные отношения сторон | | | | |
| 5.2. | Система ценообразования и сметного нормирования | | | | |
| 5.3. | Управление качеством | | | | |
| Модуль 6. Дополнительные модули | | 10 | 6 | 4 | |
| 7. | Итоговая часть | | | | |
| 7.1. | Обмен опытом практической работы между слушателями | 2 | | 2 | Круглый стол |
| 7.2. | Итоговый контроль знаний | 6 | | | Зачет |
| | Итого: | 72 | | | |