

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Южно-окружной центр повышения квалификации и переподготовки кадров
для строительного и жилищно-коммунального комплекса»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДПО «Южно-окружной
центр повышения квалификации»

М.А. Евкин

«28» сентября 2017 г.

**Рабочая программа
повышения квалификации по курсу:
«Инженерно-геологические изыскания,
инженерно-геотехнические изыскания».**

ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ

**Модуль № 1. Нормативно-правовые основы производства
инженерных изысканий.**

Федеральные законы и постановления правительства в области
градостроительной деятельности.

Технический регламент, своды правил и стандарты организаций.

Постановления профильных министерств и ведомств, муниципальных
органов.

**Модуль № 2. Требования к выполнению инженерных изысканий,
влияющих на безопасность объектов строительства.**

Нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ.

Общие принципы и правила выполнения инженерных изысканий.

Качество производства инженерных изысканий, обеспечивающее
безопасность объектов капитального строительства.

Охрана труда и техника безопасности.

Модуль № 3. Технологии производства инженерных изысканий.

Современные методы и способы производства инженерных изысканий.

Технологическое оборудование и приборная база.

Методика производства работ.

Передовой отечественный и мировой опыт.

Модуль № 4. Специальные методы и виды инженерных изысканий.

Дополнительные требования по проведению инженерных изысканий для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Региональные особенности проведения инженерных изысканий.

Модуль № 5. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.

Договорные отношения сторон и др.

Система ценообразования и сметного нормирования.

Управление качеством.

Модуль № 6. Информационные фонды материалов инженерных изысканий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ.

2. 5. «Работы в составе инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий».

2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000.

2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.

2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оценка их опасности и риска с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.

2.4. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оценка их опасности и риска с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.

2.5. Инженерно-геофизические исследования.

2.6. Инженерно-геокриологические исследования.

2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.

5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.

5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.

5.3. Определения стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.

5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.

5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.

5.5. Специальные исследования характеристик грунтов для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.

5.6. Геотехнический контроль строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и прилегающих территорий.