

Наименование
дополнительной образовательной программы повышения квалификации:

**«Инженерно-геологические изыскания,
инженерно-геотехнические изыскания».**

Деловая информация и целевые установки.

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов строительной отрасли, соискателей на получение удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Основная цель программы является обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач, для компетентного выполнения работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, способных к эффективной профессиональной работе и конкурентных на рынке труда.

Виды работ, включенных в программу повышения квалификации в области инженерных изысканий с целью получения допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства:

- Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000.
- Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
- Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оценка их опасности и риска с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
- Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оценка их опасности и риска с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
- Инженерно-геофизические исследования.
- Инженерно-геокриологические исследования.
- Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
- Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
- Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
- Определения стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.

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

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

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

Категория слушателей: руководители и специалисты в области инженерных изысканий.

Целью повышения квалификации является обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области инженерных изысканий.

Учебная программа структурно составлена по модульному принципу и состоит из двух частей.

Структура построения учебной программы:

- *общая часть учебной программы* (общий модуль) – ориентирована на освоение новаций в управленческих, экономических и финансовых аспектах строительного производства.

Специалист, прошедший обучение по программе повышения квалификации:

Должен знать:

- законодательное и нормативно-правовое регулирование в области организации инженерных изысканий;

- основы технического регулирования, государственного и административного надзора в области инженерных изысканий;

- основы планирования и управления инвестиционными строительными проектами;

- нормативно-правовое и финансово-экономическое регулирование в сфере строительства, проектирования и изысканий;

- документы в области прогрессивной организации труда, управления строительными процессами с соблюдением требуемых условий охраны труда и пожарной безопасности.

- состав и виды административных правонарушений в области организации строительных изысканий.

- *специализированная часть учебной программы* (специализированный модуль) ориентирована на углубленное изучение проблем обеспечения безопасности строительства и качества выполнения работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства.

Специалист, прошедший обучение по программе повышения квалификации:

Должен уметь:

- использовать законодательно-нормативную базу в области организации инженерных изысканий в профессиональной деятельности;
- организовать осуществление инвестиционно-строительного проекта на всех стадиях строительства;
- взаимодействовать с уполномоченными федеральными, региональными и местными органами исполнительной власти, с органами государственного строительного надзора;
- разрабатывать предложения по совершенствованию и реализации в сфере профессиональной деятельности;
- дать оценку соответствия выполняемых работ по безопасности инженерных изысканий требованиям технических регламентов и других нормативных документов;
- выбрать рациональное, технически грамотное решение из нескольких возможных;
- просчитывать риски нежелательных ситуаций, запрещать действия, чреватые опасностью.