8 (495) 698-63-64
8 (800) 234-55-22
seminar@finkont.ru
www.finkont.ru

Геотехническое обоснование строительства: изыскательская деятельность в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения

Развитие новых технологий и материалов, расширение строительства в условиях меняющегося климата, сейсмической активности, в зоне многолетнемерзлых грунтов требуют особого внимания к обеспечению безопасности, надежности и долговечности строительных объектов. В программе рассматривается комплекс полевых инженерно-геологических, гидрогеологических и геотехнических изысканий и расчетов для геотехнического сопровождения проектирования, строительства и эксплуатации объектов различного функционального назначения, с учетом актуальных изменений в нормативно-правовой базе.

Дата проведения: 6 - 8 сентября 2027 с 10:00 до 17:30

Артикул: СП15066

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дневной

Срок обучения: 3 дня

Продолжительность обучения: 24часа

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

Стоимость участия: 49 500 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал, кофе-паузы.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 24 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

:Руководителей и главных специалистов отдела изысканий строительных компаний и проектных институтов, ведущих специалистов трестов инженерно-строительных изысканий, инженерно-геологических партий, инженеров-геотехников. специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Цель обучения

Научиться учитывать ключевые факторы и применять комплекс расчетов для геотехнического сопровождения проектирования, строительства и эксплуатации объектов с учетом актуальных изменений в нормативно-правовой базе.

Результат обучения

В результате обучения слушатели:

- Ознакомятся с актуальными изменениями нормативно-правовой базы по регулированию инженерных изысканий в строительстве.
- Ознакомятся с основными требованиями к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям. Ознакомятся с предпосылками, допущениями и основными закономерностями инженерной геологии и механики грунтов.

- Ознакомятся с полевыми и лабораторными методами определения физико-механических свойств грунтов.
- Освоят методы определения устойчивости склонов, откосов и подпорных стен.
- Узнают принципы возведения грунтовых сооружений.
- Научатся учитывать свойства специфических грунтов для характеристики грунтов при проведении расчетов.
- Узнают технологии устройства, расчетов и проектирования свайных фундаментов.
- Научатся оценивать статические и динамические нагрузки на фундаменты.
- Научатся проводить геотехническое обоснование влияния нового строительства и мониторинг.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

День 1

Комплексные инженерно-геологические, гидрогеологические и геотехнические изыскания объектов различного функционального назначения.

- Предпосылки, допущения и основные закономерности, применяемые в Инженерной геологии и Механике грунтов.
- Состав и объем инженерно-геологических изысканий для линейных объектов и объектов капитального строительства.
- Инженерные изыскания и защита территорий с опасными геологическими процессами.
- Анализ геологического строения грунтов площадки и определение физико-механических свойств грунтов полевыми и лабораторными методами.
- Расчеты устойчивости грунтовых откосов и подпорных стен.
- Расчетные и инструментальные методы определения устойчивости склонов и откосов.
- Развитие деформаций оснований фундаментов на строительный и эксплуатационный периоды.
- Природные и дополнительные напряжения, действующие в грунте.
- Принципы возведения грунтовых сооружений и устройства дренажных систем.
- Свойства особых, специфических или структурно-неустойчивых грунтов.
- Характеристики грунтов, применяемые в программных комплексах при численном моделировании.

День 2

Геотехническое сопровождение проектирования, строительства и эксплуатации объектов различного функционального назначения.

- Технологии устройства и расчетов ограждающих конструкций котлованов.
- Проектирование и расчеты фундаментов на естественном основании.
- Технологии устройства и проектирования искусственных оснований.
- Технологии устройства, расчетов и проектирования свайных фундаментов.
- Статические и динамические нагрузки на фундаменты.
- Подземное строительство.
- Гидроизоляция, теплоизоляция и дренаж оснований и фундаментов.
- Обследование технического состояния оснований и фундаментов.
- Реконструкция и усиление оснований и фундаментов.
- Геотехническое обоснование влияния нового строительства и реконструкции зданий и сооружений на соседнюю застройку.
- Геотехнический мониторинг.

День 3

Нормативно-правовое регулирование инженерных изысканий в строительстве в 2024 г.

- Изменения требований к проведению изысканий согласно новым документам по стандартизации в области выполнения инженерных изысканий.
- Изменения в составе действующих СП и системы ГОСТ.
- СП 438.1325800.2019 Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.
- СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства.
- Новые проекты национальных стандартов в области инженерных изысканий.
- Требования к заданию на инженерные изыскания и программе работ в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства РФ» и новыми документами по стандартизации.
- Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

- Формирование технического задания: обоснование необходимости проведения изысканий по каждому из видов работ инженерных изысканий. Замечания экспертов.
- Требования к специалистам по организации инженерных изысканий. Требования 2024 г. по подтверждению квалификации.

Преподаватели

ЕРЕМЕЕВА Анастасия Александровна

Эксперт по инженерно-геологическим изысканиям (геотехническим) с опытом работы в государственной и негосударственной экспертизе.
Старший преподаватель кафедры гидрогеологии и инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук СПбГУ, канд. геол.-минерал. наук.

КОНЮШКОВ Виктор Владимирович

Доцент высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ (Санкт-Петербургского Политехнического Университета им. Петра Великого).
Эксперт в области возведения плотин на многолетнемерзлых грунтах. Специалист в области физико-механических-и фильтрационных характеристиках грунтов.