



## Бесплатный семинар

### «Основания и фундаменты: проектирование, строительство, контроль»

Для региональных партнеров семинар проводится с использованием дистанционных технологий

Дата проведения семинара: 30 августа 2016 г. (с 09.30 до 17.00, начало регистрации в 9:00)

Место проведения: г. Москва, Проектируемый проезд 4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж

Докладчик: *Хоситашвили Гиви Романович*, кандидат геолого-минералогических наук, главный специалист ОАО «Росстройзыскания»

*Дмитрусенко Михаил Сергеевич*, кандидат технических наук, главный инженер проектной организации ООО "Новотех-проект"

*Цыба Олег Олегович*, кандидат технических наук, научный сотрудник НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

через Интернет-класс (вебинар).

Для участия необходимо в срок до **29.08.2016г.** прислать заполненную и подписанную заявку на электронный адрес: [etorg@as-sro.ru](mailto:etorg@as-sro.ru).

### Программа семинара

09:00 – 09:30

Регистрация слушателей

09:30-11:00

#### **Инженерные изыскания для проектирования, строительства и эксплуатации оснований и фундаментов**

- Понятийная база: «инженерные изыскания для строительства», «основание зданий и сооружений» и др.
- Роль инженерных изысканий на ранних стадиях проектирования
- Класс зданий и сооружений, грунты (инженерно-геологическое строение) оснований как факторы, определяющие состав, методы, детальность инженерных изысканий
- Инженерные изыскания при подготовке (строительстве) котлована под фундаменты
- Учет роли геологических процессов при проектировании и строительстве, эксплуатации оснований и фундаментов
- Инженерная защита от опасных геологических процессов
- Инженерно-геологический (геотехнический) мониторинг при строительстве и эксплуатации фундаментов (зданий и сооружений)
- 

11:00 – 11:45

Перерыв

11:15-13:00

- Методы устройства котлованов и подземных сооружений. (Очень краткий обзор основных методов устройства котлованов и подземных сооружений: способы разработки котлована, укрепления откосов, водопонижения, устройства фундаментов (свайных, плитных, плитно-свайных, столбчатых, ленточных), стен в грунте, опускных колодцев, кесоннов, шахт, освоения подземного пространства под существующими зданиями, сводчатых обделок, щитовые способы устройства тоннелей.)
- Проблемы гидроизоляции подземного объема. (Тезисы:

Преимущества и недостатки различных способов гидроизоляции, выбор гидроизоляции, совмещение гидроизоляционных работ с земляными, монолитными и монтажными, разбор основных дефектов.)

- Актуальные и современные проектные решения фундаментов, их применимость в различных условиях
- Проектирование и строительство зданий и сооружений в районах вечномёрзлых грунтов.
- Особенности проектных решений и устройства оснований и фундаментов в районах вечномёрзлых грунтов
- Технологические аспекты устройства фундаментов на различных грунтах. Усиление грунтовых оснований. Устройство сборных и монолитных ленточных фундаментов. Сваи, технологии устройства свайных фундаментов. Бетонирование фундаментных плит и ростверков.
- Причины необходимости усиления оснований и фундаментов и методы этого усиления.
- Современная система нормирования бетонных смесей.
- Особенности операционного контроля качества бетонных конструкций оснований и фундаментов. Приборы и методы неразрушающего контроля.

13:00 – 14:00

Обед

14:00 – 15:30

- Общие требования к арматурному прокату, применяемому при устройстве фундаментов зданий и сооружений. Классификация и терминология.
- Основные характеристики механических свойств арматурного проката и методы их определения.
- Анализ нормативно-технической документации на производство и применение арматурного проката.
- Пути снижения себестоимости арматурных работ при устройстве фундаментов зданий и сооружений.

15:30 – 15:45

Перерыв

15:45 – 17:00

- Работы по обследованию и усилению оснований и фундаментов строительных конструкций зданий и сооружений: методология работ, визуальное и детальное обследование, составление научно-технического отчета, усиление фундаментов в том числе инновационными композитными материалами.

