****

|  |
| --- |
| **ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ** |

**НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЙСМООПАСНЫХ РАЙОНАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ**

***г. Москва, 2017 г.***

*Обучение проводится с применением дистанционных технологий (ДОТ) (76 часов):*

***24 часа (очно) с отрывом от производства, 52 часа - дистанционно****.*

 На семинаре будут рассмотрены следующие вопросы.

1. **Современные методы расчета сооружений в сейсмических районах на статические и динамические нагрузки.**
2. **Особенности проектирования оснований и фундаментов сооружений на просадочных лессовых грунтах в сейсмических районах.**
3. **Специфика проектирования сооружений (конструкций, оснований и фундаментов) при строительстве на слабых водонасыщенных глинистых грунтах.**
4. **Особенности проектирования сооружений, расположенных на песках различной крупности. Плывунные явления. Разжижение мелкозернистых и пылеватых песков при динамических воздействиях.**
5. **Современные методы уплотнения и химического закрепления различных грунтов основания в сложных инженерно-геологических условиях.**
6. **Свайные фундаменты в основании сооружений в сейсмических районах. Пределы применимости свай. Новые технологии устройства набивных свай. Особенности работы свай при динамических воздействиях (в том числе в сейсмических районах).**
7. **Проектирование искусственных оснований в сложных грунтовых условиях (песчаная подушка, грунтовые и песчаные сваи, известковые сваи, поверхностное уплотнение грунтов трамбовками, предварительное напряжение грунтовых оснований для проектируемых сооружений) в сейсмических районах.**
8. **Учет противопожарных мероприятий при проектировании сооружений в сейсмических районах.**

***В ПРОЦЕССЕ СЕМИНАРА ПРОВОДЯТСЯ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ОБЪЕКТАМ У ВЕДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.***

**Для участия в семинаре необходимо** **направить заявку по е-mail: okopteva@hse.ru**

**тел. 8(495)** **772-95-90, доб. 15266, 15267**

**Стоимость за 1 участника семинара – 29 300 руб. – 76 часов (НДС не облагается)**

**После подачи заявки предоставляется счет на оплату обучения.**

Обучение проводится по адресу: г. Москва, ул. Профсоюзная, 33, корп. 4.

***При проведении корпоративных семинаров в программу могут быть внесены изменения по согласованию с Заказчиком, в том числе по срокам и ценам.***

***Руководитель семинара, Заслуженный строитель России,***

***Лауреат Государственной премии СССР, проф., д.т.н. М. Ю. Абелев***