

Общество с ограниченной ответственностью
«Информационно – консультационный учебный центр
дополнительного профессионального образования
«Профстандарт»
(ООО «ИКУЦ ДПО «Профстандарт»)

Аннотация

1. Цель изучения программы, организационно-педагогические условия ее реализации

Цель изучения программы «Инженерно-геотехнические изыскания, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»

- совершенствование специалистами умений и навыков в области инженерно-геотехнических изысканий, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

Организационно-педагогические условия

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием или с высшим образованием.

Срок обучения: 120 часов

Форма обучения: определяется совместно с образовательной организацией и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, то есть – очно-заочная форма, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий: определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день)

Календарный учебный график: составляется по мере набора учебных групп

Контроль проверки знаний: итоговый тест

Условия реализации педагогического процесса:

образовательный процесс осуществляется на основе учебного плана, разработанного в соответствии с действующим законодательством.

Разделы программы изложены в учебном плане. Объем разделов программы и их расположение связаны не только с действующими нормами и правилами, но и с необходимостью системного охвата изучаемых вопросов.

Программа формирует теоретические знания, практические навыки, вырабатывает профессиональные компетенции, которые дают возможность выполнять профессиональную деятельность.

2. Планируемые результаты обучения по дополнительной профессиональной программе

Процесс обучения проводится с использованием дистанционных образовательных технологий, организовывается работа с методическими и справочными материалами, с применением технических средств обучения.

В результате освоения данной дополнительной профессиональной программы слушатель **должен знать:**

- принципы проектирования фундаментов по предельным состояниям;
- конструкции и методы расчета фундаментов мелкого заложения;
- конструкции и методы расчета свайных фундаментов;
- методы улучшения строительных свойств грунтов;
- способы вскрытия котлованов и водопонижения;
- особенности работы фундаментов различных типов;
- особенности проектирования фундаментов на просадочных, набухающих, вечномерзлых и сильносжимаемых водонасыщенных глинистых грунтах;
- основные положения проектирования фундаментов при динамических воздействиях;
- методы усиления оснований и фундаментов при реконструкции;
- способы крепления стен котлованов и возведения фундаментов сооружений в стесненных условиях

Слушатель должен **иметь навыки:**

- оценивать инженерно-геотехнические условия площадки;
- проектировать основания и фундаменты зданий (сооружений) по предельным состояниям, выбирая оптимальные решения на основе технико-экономического сравнения различных вариантов;
- рассчитывать деформации оснований зданий (сооружений) и прогнозировать их развитие во времени;
- проверять устойчивость грунтов в основании зданий (сооружений);
- вычислять давление грунтов на подпорные конструкции;
- выбирать способ производства работ, обеспечивающий сохранность естественной структуры грунтов основания и зданий окружающей застройки.

По результатам обучения окончившему курсы специалисту выдается удостоверение установленного образца, со сроком действия 5 лет.