

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»**

РАССМОТРЕНО:
Педагогическим советом
Протокол №1
от 09.01.2019

УТВЕРЖДЕНО
приказом ЧОУ ДПО «Учебный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ ПЛЮС»
от 09.01.2019 № 1



Гринберг О.В.



ПРОГРАММА

**Дополнительного профессионального образования
дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Инженерно-геотехнические изыскания в строительстве»

Квалификация: Специалист в области инженерно- геотехнических изысканий в строительстве

Форма обучения: заочно

Срок обучения: - 72 час.

г. Санкт-Петербург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Инженерно-геотехнические изыскания в строительстве»

разработана на основе:

Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Постановление Правительства РФ от 11 мая 2017 г. N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов"

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ(с изменениями и дополнениями)

Постановления Правительства РФ от 19 января 2006 г. N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства"

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

2. Требования к уровню переподготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

На обучение принимаются лица,

имеющие образование не ниже высшего профессионального образования

Специалисты и руководители предприятий и организаций, работающих в области инженерных изысканий по должности:

руководитель организации, заместитель; начальник производственного подразделения (отдела); главный специалист; главный и ведущий инженер; инженер в области инженерных изысканий.

3. Срок освоения образовательной программы обучения (трудоемкость обучения) по данной программе - 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4. Форма обучения – заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

5. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенции, необходимых для профессиональной деятельности в области инженерно геотехнических изысканий в строительстве

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Инженерно- геотехнические изыскания в строительстве
Специалист, должен знать:

Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий Федеральные законы и постановления правительства. Технический регламент, своды правил и стандарты организаций. Постановления профильных министерств и ведомств.

Проходку горных выработок и их опробование, лабораторный анализ механических свойств грунтов, определение параметров для конкретных схем расчета оснований фундаментов.

Способы определения стандартных механических характеристик грунтов методами бурового, статического и динамического зондирования.

Моделирование взаимодействия сооружений и зданий с геологической средой.

уметь:

Проводить полевые испытания грунтов и определять их стандартные, прочностные и деформационные характеристики (срезные, прессиометрические, штамповые, сдвиговые).

Испытания натуральных и эталонных свай.

Проводить специальный анализ параметров грунтов по отдельным программам для нелинейных и других нестандартных методов расчета оснований конструкций и фундаментов зданий и сооружений.

Осуществлять геотехнический контроль строительства сооружений, зданий и обустройства прилегающих территорий.

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должными обязанностями: «Специалист в области инженерно-геотехнических изысканий в строительстве»

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:

Инженерно-геотехнические изыскания в строительстве

8. Виды аттестации и формы контроля.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится по результатам освоения тем в форме устного опроса, промежуточная аттестация проводится в форме зачета по теоретическому материалу программы.

Итоговая аттестация по программе заключается в проведении экзамена, позволяющего выявить подготовку слушателя на соответствие уровню квалификации.

В случае успешной прохождения испытаний специалисту выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем дисциплины (модулей)	Общая трудоем- кость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанци- онных образовательных технологий, час.						Промежу- точная ат- тестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные заня- тия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
				лекции	практи- ческие работы		лек- ции	практи- ческие работы	
1	Инженерно-геотехнические изыскания в строительстве								зачет
Тема 1.	Законодательные, нормативные правовые и нормативно-технические документы в инженерных изысканиях для строительства. Система технического регулирования в строительстве.	8				8	8		
Тема 2.	Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, зданий и сооружений ГОСТ 25100-2011	16				16	16		
Тема 3.	Исследования состояния, состава и свойств грунтов участка	8				8	8		
Тема 4.	Анализ строения, характеристик и условий площадки	16				16	16		
Тема 5.	Обследование фундаментов зданий и сооружений	8				8	8		
Тема 6.	Обоснование способов устройства оснований и фундаментов и освоения подземного пространства	8				8	8		
Тема 7.	Геотехнический контроль процесса строительства, качества возводимых земляных сооружений, оснований и фундаментов, объектов окружающей застройки и прилегающих территорий	6				6	6		
	Итоговая аттестация	2	2						экзамен
	Всего	72	72						

