

**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-геологические изыскания в строительстве»**

Квалификация: Специалист в области инженерно-геологических 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-геологические изыскания в строительстве»

разработана на основе:

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

Приказ 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"

Свод правил СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III "Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства"

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

На обучение принимаются лица,

имеющие образование не ниже высшего профессионального образования 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Специалисты и руководители предприятий и организаций, работающих в области инженерных изысканий (инженер-геодезист, горный инженер-геолог, горный инженер-геофизик, горный инженер-буровик, горный инженер)

**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 - геологических изысканий в строительстве

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Инженерно-геологические 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, муниципальных органов

Организацию и планирование инженерно-геологических работ; принципы и план полевых и лабораторных исследования горных пород и подземных вод; основы анализа результатов инженерно-геологических изысканий и принятия технических решений для подземных частей зданий и сооружений; ключевые моменты при мониторинге состояния геологической среды и инженерно-геологической рекогносцировки.

уметь: применять полученные знания в профессиональной деятельности

### **6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших обучение**

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

### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:  
Инженерно-геологические 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 трудоемкость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.						Промежуточная аттестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
				лекции	практические работы		лекции	практические работы	
<b>1</b>	<b>Инженерно-геологические изыскания в строительстве</b>								зачет
Тема 1.	Законодательные, нормативные правовые и нормативно-технические документы в инженерных изысканиях для строительства. Система технического регулирования в строительстве.	6				6	6		
Тема 2.	Ценообразование в строительстве. Методы определения сметной стоимости работ по инженерным изысканиям в строительстве.	6				6	6		
Тема 3.	Грунты и методы лабораторного определения их физико-механических характеристик.	4				4	4		
Тема 4.	Состав инженерно-геологических изысканий. Общие технические требования.	4				4	4		
Тема 5.	Методы инженерно-геологической разведки.	4				4	4		
Тема 6.	Способы бурения инженерно-геологических скважин: колонковый, шнековый, вибрационный и ударно-канатный кольцевым забоем.	8				8	8		
Тема 7.	Гидрогеологические работы и исследования.	6				6	6		
Тема 8.	Методы проходки горных выработок.	4				4	4		
Тема 9.	Геофизические исследования.	4				4	4		
Тема 10.	Инженерно-геокриологические условия и прогнозирование их изменения.	4				4	4		
Тема 11.	Машины и оборудования для производства инженерно-геологических изысканий.	4				4	4		
Тема 12.	Камеральная обработка материалов и составление технического отчета результатов инженерно-геологических изысканий.	4				4	4		
Тема 13.	Особенности проведение инженерно-геологических изысканий в условиях Санкт-Петербурга	4				4	4		

Тема 14.	Оформление текстовой и графической части технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий - для разработки предпроектной документации; - для разработки проекта; - для разработки рабочей документации; - в период строительства, эксплуатации и ликвидации зданий и сооружений	6				6	2		
Тема 15.	Охрана труда и техника безопасности при проведении инженерно-геологических изысканий	2				2	2		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>72</b>						

