

**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**

«Специальные работы в грунтах»

Квалификация: Специалист в области специальных работ в грунтах

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 «Специальные работы в грунтах» 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"

Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"

СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений

СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений

Свода правил СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты.

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

На обучение принимаются лица, имеющие среднее профессиональное образование

3. Срок освоения образовательной программы профессионального 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, необходимой для профессиональной деятельности в области специальных работ в грунтах.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Специальные работы в грунтах

Специалист должен знать:

Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства

Специальные способы укрепления грунтов: цементация; силикатизация; клинкеризация; электрохимическое закрепление.

Укрепление грунтов способом цементации

Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов.

Силикатизация и смолизация грунтов.

Области применения клеевых технологий закрепления грунта.

Электроосмотическое и электролитическое закрепление грунтов

Работы по возведению подземных сооружений способом «стена в грунте».

Разработка грунта методом гидромеханизации.

Работы по водопонижению и водоотливу и защите сооружений путем устройству гидроизоляции.

Методы усиления фундаментов:

Усиления фундаментов цементацией.

Усиления фундаментов сваями.

Усиление фундаментов буройнъекционными сваями.

Усиление фундаментов буронабивными сваями.

Усиления фундаментов обоймами.

Техника безопасности производства специальных работ

Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства объектах.

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области специальных работ в грунтах.

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:

Специальные работы в грунтах.

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 квалификации.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, всего часов	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.						Промежуто чная аттестация
			Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.			
			всего	из них		всего	из них		
				лекции	практич работы		лекции	практич работы	
1	Специальные работы в грунтах								зачет
Тема 1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	8				8	8		
Тема 2.	Специальные способы укрепления грунтов: цементация; силикатизация, смолизация; клинкеризация; электрохимическое закрепление	24				24	24		
Тема 3.	Разработка грунта методом гидромеханизации.	8				8	8		
Тема 4.	Работы по водопонижению и водоотливу и защите сооружений путем устройству гидроизоляции	8				8	8		
Тема 5	Методы усиления фундаментов сваями, буроинъекционными сваями, буронабивными сваями, обоймами.	14				14	14		
Тема 6	Техника безопасности производства специальных работ	4				4	4		
Тема 7.	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства объектах.	4				4	4		
	Итоговая аттестация	2							экзамен
	Всего	72							