

**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**

**«Свайные работы»**

Квалификация: Специалист в области свайных работ

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 «Свайные работы» 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"

СНиП 2.02.03-85 «Свайные 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 свайных работ

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Свайные работы

Специалист должен знать:

Положения Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624

Положения СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты»

Положения ГЭСН 81-02-05-2017 Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы

Физико-механические свойства грунтов

Теория распределения напряжений в грунте

Теория предельного напряженного состояния грунтов

Основные положения по проектированию и классификации фундаментов

Свайные фундаменты

Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях

Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномёрзлых грунтах

Устройство ростверков

Устройство забивных и буронабивных свай

Термическое укрепление грунтов

Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов  
Силикатизация и смолизация грунтов  
Работы по возведению сооружений способом «стена в грунте»  
Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай  
Организация работы по обеспечению охраны труда  
Эксплуатация строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, средств механизации, приспособлений, оснастки, ручных машин и инструмента

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

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

#### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:  
Свайные работы

#### **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	
<b>1</b>	<b>Свайные работы</b>								
Тема 1.	Законодательные и нормативно-правовые основы проведения свайных работ и работ по закреплению грунтов	8				8	8		зачет
Тема 2.	Механика грунтов, оснований и фундаментов	14				14	14		
Тема 3.	Свайные работы. Закрепление грунтов	16				16	16		
Тема 4.	Безопасность труда в строительстве	32				32	32		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>							экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>							