

**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-гидрометеорологические изыскания в строительстве»**

Квалификация: Специалист в области гидрометеорологических 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-гидрометеорологические 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 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания 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 по направлению 05.00.00 Науки о земле. (Гидрометеорология)

Специалисты и руководители предприятий и организаций, работающих 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 гидрометеорологических изысканий в строительстве

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Инженерно-гидрометеорологические 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.

Понятия и основ гидрологического режима, климатических условий и метеорологических характеристик; понимать гидрометеорологические процессы и явления; методы расчета по гидрологии; состав инженерно-гидрометеорологических изысканий; положения инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки градостроительной документации, для обоснований инвестиций в строительстве сооружений, для разработки проекта строительства новых, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих сооружений. 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-гидрометеорологических изысканий в строительстве»

### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:  
Инженерно-гидрометеорологические 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 ча- сов	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	практич работы		лек- ции	практич работы	
<b>1</b>	<b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания в строительстве</b>								зачет
Тема 1.	Общие сведения о гидрометеорологических изысканиях в строитель- стве. Состав инженерно-гидрометеорологических изысканий.	6				6	6		
Тема 2.	Гидрографическое обследование рек, озер и водохранилищ	6				6	6		
Тема 3.	Промерные работы, измерение расходов воды и взвешенных наносов, исследование русловых деформаций, процессов переработки берегов.	4				4	4		
Тема 4.	Гидрологические и метеорологические наблюдения.	4				4	4		
Тема 5.	Выполнение инженерно-гидрологических и инженерно- метеорологических расчетов.	12				12	12		
Тема 6.	Камеральные работы при гидрометеорологических изысканиях	8				8	8		
Тема 7.	Рекогносцировочное обследование, его цель и задачи, состав выполня- емых работ	6				6	6		
Тема 8.	Критерии учета опасных гидрометеорологических явлений при проек- тировании объектов различного назначения	4				4	4		
Тема 9.	Технический отчет по результатам инженерно- гидрометеорологических изысканий	4				4	4		
Тема 10.	Задачи и состав изысканий инженерно-гидрометеорологических изыс- каний на этапе разработки проекта.	4				4	4		
Тема 11.	Выявление неблагоприятных экологических ситуаций взаимодействия реконструируемого объекта и природной и социально-экономической среды, разработка рекомендаций по их устранению	4				4	4		
Тема 12.	Требования к составу изыскательских работ и определяемых гидроме- теорологических характеристик при создании инженерной инфра- структуры в районе строительства	4				4	4		
Тема 13.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки при- родоохранных мероприятий	4				4	4		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>72</b>						

