

**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**

**«Проектирование зданий и сооружений  
(Конструирование частей зданий и сооружений)»**

Квалификация: Специалист в области проектирования зданий и сооружений

Форма обучения: заочно

Срок обучения: повышение квалификации - 72 час.

г. Санкт-Петербург

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### **1. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование зданий и сооружений. Конструирование частей зданий и сооружений»

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";

Приказом Госстроя РФ №93 от 09.03.2004 «Об утверждении требований к программам повышения квалификации работников строительного комплекса»

Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

ФЗ "О техническом регулировании", Градостроительный кодекс РФ

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

На обучение принимаются лица,

имеющие образование не ниже высшего профессионального образования 08.00.00 Строительство и выполняющие работы по должности:

начальник отдела; главный конструктор проекта; главный инженер проекта; главный архитектор проекта; зав. конструкторским отделом; начальник (руководитель); главный специалист; ведущий конструктор; ведущий архитектор; архитектор; инженер-конструктор; инженер-проектировщик.

### **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 проектирования зданий и сооружений

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Проектирование зданий и сооружений

Специалист, должен знать:

Законодательные, нормативные правовые и нормативно-технические документы в строительстве.

Государственное регулирование градостроительной деятельности. Техническое регулирование в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила саморегулируемых организаций

Система нормативно-технической документации, регламентирующей порядок разработки проектной документации. Экспертиза проектной документации. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве.

Современные архитектурно - строительные системы и конструктивные решения зданий на основе материалов нового поколения. Основные положения проектирования фундаментов, включающие порядок проектирования, оценку инженерно-геологических условий площадки строительства, вариантность решений для фундаментов различных типов.

Защита фундаментов и подземных частей зданий от подземных вод.

Общие принципы объемно-планировочных и конструктивных решений монтажа строительных конструкций из тяжелых материалов. Проектирование устройства легких и облегченных современных конструкций из металла и древесины.

Проектирование чердачных перекрытий, устройства кровли, системы водостоков и безопасности крыши.

Влияние градостроительных и климатических факторов на выбор конструктивных решений зданий. Конструктивные и композиционные решения жилых, общественных и производственных зданий. Строительные материалы, технологические решения и способы повышения энергосберегающих качеств стеновых ограждающих конструкций. Особенности проектных решений индивидуальных малоэтажных домов, общественных зданий, производственных зданий и сооружений.

Архитектурные решения. Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопасность объектов строительства

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

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: «Специалист в области проектирования зданий и сооружений»

#### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:

Проектирование зданий и сооружений (Конструирование частей зданий и сооружений)

#### **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	
<b>1</b>	<b>Проектирование зданий и сооружений (Конструирование частей зданий и сооружений)</b>								зачет
Тема 1.	Законодательное, нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение строительного производства	8				8	8		
Тема 2.	Экономика строительного производства	2				2	2		
Тема 3.	Требования к выполнению проектных работ: конструктивных и объ- емно-планировочных решений, влияющих на безопасность объектов строительства.	10				10	10		
Тема 4.	Автоматизированные технологии строительного проектирования	8				8	8		
Тема 5.	Строительное проектирование	14				14	14		
Тема 6.	Подготовка конструктивных решений зданий	14				14	14		
Тема 7.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполне- ния работ	8				8	8		
Тема 8.	Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования	6				6	6		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>							экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>							