

**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**

**«Мосты и тоннели»**

Квалификация: Специалист в области строительства мостов и тоннелей

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 «Мосты и тоннели» 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";

Свод правил СП 46.13330.2017 Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2014 г. №930н).

### **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 строительства мостов и тоннелей

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Строительство мостов и тоннелей  
Специалист должен знать:

Система государственного регулирования градостроительной деятельности

Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. Стандарты и правила саморегулируемых организаций

Организация, планирование и управление строительством мостов.

Экономика строительства мостов.

Инженерная геодезия, геология и грунтоведение. Механика грунтов.

Соппротивление материалов и строительная механика

Материаловедения. Технология конструкционных материалов.

Строительные машины и механизмы.

Проектирование и изыскания, обследование мостов и транспортных тоннелей.

Особенности строительства оснований и фундаментов транспортных сооружений

Технология и организация строительства, усиление, реконструкции, ремонта и содержания мостов и тоннелей.

Мостовые переходы. Основания и фундаменты транспортных сооружений.

Железобетонные мосты. Конструкция опор мостов и путепроводов.

Металлические мосты. Технология строительства мостов.

Грузоподъемность автодорожных и железнодорожных мостов.

Осуществление надзора за строительством мостов и тоннелей, их содержанием, эксплуатацией и ремонтом.

Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию.

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

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области строительства мостов и тоннелей

#### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:

Строительство мостов и тоннелей

#### **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>Строительство мостов и тоннелей</b>								зачет
Тема 1.	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	8				8	8		
Тема 2.	Инженерная геодезия, геология и грунтоведение	4				4	4		
Тема 3.	Механика грунтов	4				4	4		
Тема 4.	Соппротивление материалов и строительная механика	4				4	4		
Тема 5.	Материаловедения. Технология конструкционных материалов.	4				4	4		
Тема 6.	Строительные машины и механизмы	16				16	16		
Тема 7.	Проектирование и изыскания мостов и транспортных тоннелей	8				8	8		
Тема 8.	Особенности строительства оснований и фундаментов транспортных сооружений	8				8	8		
Тема 9.	Технология и организация строительства, реконструкции, ремонта и содержания мостов и тоннелей	8				8	8		
Тема 10.	Осуществление надзора за строительством мостов и тоннелей, их содержанием, эксплуатацией и ремонтом.	6				4	4		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>							экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>							