

**ООО «Учебный центр «Проф-Аттестат»**

РАССМОТРЕНО:  
Педагогическим советом  
Протокол №1  
от 01.03.2021

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ООО «Учебный центр  
«Проф-Аттестат»  
от 01.03.2021 № 1

Павлов К.Э.

**ПРОГРАММА**

**Дополнительного профессионального образования  
дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

**«Проектирование систем электроснабжения и электроосвещения»**

Квалификация: Специалист в области проектирования систем электроснабжения и электроосвещения

Форма обучения: заочно

Срок обучения: - 72 час.

г. Москва

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Программа дополнительного профессионального образования, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектирование систем электроснабжения и электроосвещения»

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";

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

ФЗ "О техническом регулировании"

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

На обучение принимаются лица,

имеющие образование не ниже высшего профессионального образования

руководители и специалисты (директора предприятий и строительных организаций)

Специалисты профессионально занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией систем электроснабжения и электроосвещения

**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 систем электроснабжения и электроосвещения

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Проектирование систем электроснабжения и электроосвещения

Специалист, должен знать:

Градостроительная политика РФ. Правовые основы проектирования. Система технического регулирования в области строительного проектирования. Саморегулирование в области подготовки проектной документации, своды правил и стандарты СРО. Требования по оформлению проектной документации (СПДС). Состав проектной документации (постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.)

Система обеспечения комплексной безопасности в РФ. Основные требования Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений». Градостроительный Кодекс РФ. Требования допусков СРО на проектирование внутренних инженерных систем на объектах. Комплектуемые изделия и материалы, подлежащие обязательной сертификации и техническому освидетельствованию. Системы автоматизированного проектирования, применяемые при выполнении работ.

Требования промышленной безопасности к системам электроснабжения зданий. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Требования к обеспечению электробезопасности персонала. Выбор кабеля, комплектации сетей электроснабжения, пускорегулирующей аппаратуры. Проектирование систем промышленной безопасности электроустановок и систем защиты от поражения электрическим током. Схемы построения распределительных сетей зданий. Особенности установки оборудования электроустановок и прокладки электропроводки.

Основные требования к проектированию сетей разного назначения. Нормы освещения помещений. Расчет нагрузок сетей и выбор осветительного оборудования.

Управление качеством. Система управления качеством инвестиционного проекта. Качество выполнения работ по проектированию. Управление проектами. Проектная документация.

Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования

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

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

#### **7. Характеристика обучения**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих тем учебной дисциплины:

Проектирование систем электроснабжения и электроосвещения

#### **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 трудоемкость, 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 систем электроснабжения и электроосвещения</b>								зачет
Тема 1.	Нормативные документы. Требования к проектной и рабочей докумен- тации.	16				16	16		
Тема 2.	Требования к выполнению проектных работ, влияющих на безопас- ность объектов строительства.	10				10	10		
Тема 3.	Автоматизированные технологии строительного проектирования	6				6	6		
Тема 4.	Работы по подготовке проектов систем электроснабжения	12				12	12		
Тема 5.	Работы по подготовке проектов систем электроосвещения	12				12	12		
Тема 6.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполне- ния работ.	8				8	8		
Тема 7.	Отраслевые, региональные и другие особенности проектирования	6				6	6		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>							экзамен
	<b>Всего</b>	<b>72</b>							