

**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**

«Работы по устройству сетей электроснабжения до 1000 В»

Квалификация: Специалист в области устройства сетей электроснабжения до 1000 В

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 «Работы по устройству сетей электроснабжения до 1000 В»

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"

Свод правил СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85

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 устройства сетей электроснабжения до 1000 В

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Устройство сетей электроснабжения до 1000 В

Специалист должен знать:

Система государственного регулирования градостроительной деятельности, технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства

Стандарты и правила саморегулируемых организаций

Система нормативно-правовых актов в строительстве объектов энергетической инфраструктуры

Методология инвестиций в строительство. Договор строительного подряда

Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве

Оценка экономической эффективности строительного производства

Экономическая оценка в энергетике. Издержки и себестоимость производства в энергетике. Система рынков в электроэнергетике. Прогнозирование и перспективы развития электроэнергетики на период до 2030 г.

Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве

Инновационные технологии в электроэнергетике

Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора

Методология строительного контроля. Строительная экспертиза. Исполнительная документация в строительстве. Судебная практика в строительстве

Инновации в технологии устройства электрических сетей. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей.
 Основные сведения об электроэнергетических системах и электрических сетях
 Электроэнергетические системы. Основные понятия и определения. Общая характеристика электрических сетей. Классификация электрических сетей
 Основные сведения о развитии электрических сетей энергосистем.
 Устройство внутренних электрических сетей
 Учет электроэнергии, измерительные приборы.
 Безопасность и качество устройства электрических сетей
 Монтаж воздушных линий электропередач. Изоляторы воздушных линий электропередач
 Монтаж трансформаторных подстанций и распределительных устройств.
 Монтаж проводов и грозозащитных тросов. Система молниезащиты.
 Защита от статического электричества. Электрическое освещение
 Электрические сети. Трансформаторные подстанции.
 Аварийные режимы в системах электроснабжения. Качество и надежность в системах электроснабжения.
 Машины и оборудование для устройства электрических сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей
 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций
 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность
 Действие электрического тока на организм человека
 Номенклатура видов защиты. Общие положения электробезопасности
 Обеспечение электробезопасности техническими способами и средствами
 Оказание первой помощи лицам, пострадавшим от электрического тока
 Региональные особенности организации строительства

6. Квалификационная характеристика лиц, прошедших профессиональное обучение

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности с должностными обязанностями: Специалист в области устройства сетей электроснабжения до 1000 В

7. Характеристика обучения

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных тем дисциплины:
 Устройство сетей электроснабжения до 1000 В

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	
1	Устройство сетей электроснабжения до 1000 В								зачет
Тема 1.	Законодательное обеспечение строительства	4				4	4		
Тема 2.	Организация инвестиционно-строительных процессов	4				4	4		
Тема 3.	Экономика строительного производства	4				4	4		
Тема 4.	Инновации в строительстве	4				4	4		
Тема 5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	4				4	4		
Тема 6	Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей	24				24	24		
Тема 7	Машины и оборудование для устройства электрических сетей. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей	10				10	10		
Тема 8	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций	10				10	10		
Тема 9	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность	4				4	4		
Тема 10	Региональные особенности организации строительства	2				2	2		
	Итоговая аттестация	2							экзамен
	Всего	72							