



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«14» января 2019 г.



Приставка Д.В.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО-  
ВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

*«Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических устано-  
вок»*

## СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Пояснительная записка	3-4
2	Цель реализации программы	5
3	Планируемые результаты обучения	5
4	Учебный план	6
5	Календарный график	7
6	Рабочие учебные программы тем, дисциплин	8-9
7	Организационно-педагогические условия реализации	10-12
8	Формы аттестации	13
9	Оценочные материалы	14-23

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эксплуатация и безопасное использование электрических установок» в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г. с учетом:

- Порядка организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.;
- Правил устройства электроустановок, утвержденных Министерством топлива и энергетики РФ от 06.10.1999: издание 6-е, переработанное и дополненное с изменениями.- М.: Главгосэнергонадзор России, 1998; издание 7-е: раздел 6; раздел 7 гл 7.1, 7.2 - М, 1999. Введены с 01.07.2000 г. раздел 1 гл. 1.1, 1.2, 1.7, 1.9; раздел 7 гл. 7.5, 7.6, 7.10 - М, 2002. Введены с 01.01.2003 г. раздел 1 гл. 1.8 - М, 2004. Введен с 01.09.2003 г. раздел 2 гл. 2.4, 2.5 - М, 2003. Введен с 01.10.2003 г. раздел 4 гл. 4.1, 4.2 - М, 2003. Введен с 01.11.2003 г.;
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. N 6;
- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий (3-е издание с изменениями и дополнениями) РД 153-34.0-03.301-00;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н.

Согласно требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», а также «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» лица, связанные с эксплуатацией электроустановок, должны проходить краткосрочное обучение по мере необходимости, но не реже 1 раза в год и длительное периодическое обучение 1 раз в 5 лет в образовательных учреждениях системы повышения квалификации кадров.

В соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ Минтруда России от 24.07.2013 №328н), правил пожарной безопасности и других нормативных документов проверка знаний подлежат:

- руководящие работники организаций и руководители структурных подразделений, управленческий персонал и специалисты;
- рабочие, к профессиям и работам, на которых они заняты, предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности;
- преподаватели образовательных учреждений, ведущие подготовку персонала для обслуживания энергетических объектов;
- собственники имущества или их уполномоченные на право хозяйственного ведения, связанные с организацией, руководством и проведением работы непосредственно на рабочих местах и производственных участках.

Программа обеспечивает изучение следующих тем:

- Введение;
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ;
- Электроустановки и основное электрооборудование;
- Организация эксплуатации электроустановок;
- Общие испытания электроустановок;
- Безопасность при испытательно-наладочных работах;
- Технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения;
- Организационные мероприятия обеспечивающие безопасность работ;
- Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- Общие требования к электробезопасности;
- Меры пожарной безопасности в электроустановках;
- Устройства защиты от поражения током;
- Защитное заземление и зануление;
- Молниезащита зданий и сооружений;

– Меры по экономии электроэнергии.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 36 часов в неделю).

Нормативный срок освоения программы обучения – 72 часа при очной, очно-заочной форме и дистанционной форме подготовки.

Требования к поступающим

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие высшее и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование («Порядок организации и осуществления деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №499 от 01.06.2013г.)

**2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – повышение профессионального уровня руководителей структурных подразделений и специалистов эксплуатирующих и обслуживающих электроустановки в целях:

- обеспечения безопасных условий работ в электроустановках;
- организации безопасного производства работ в электроустановках;
- совершенствования деловых качеств и подготовки к выполнению новых трудовых функций.

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Руководители структурных подразделений и специалисты, эксплуатирующие и обслуживающих электроустановки, **должны знать:**

Чёткое представление об опасности работы в электроустановках;

Схемы электроустановок, оборудования и всех технологических производственных процессов;

Приёмы безопасной организации работ и прямого руководства работами в электроустановках;

Правила и нормы, в том числе правила использования и испытания средств защиты, чёткое представление о том, чем вызвано то или иное требование;

Правила освобождения пострадавшего от действий электрического тока, оказания первой помощи;

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, правила устройства электроустановок, межотраслевые правила по охране труда, правила пожарной безопасности и другие - в объёме должностных обязанностей.

Руководители структурных подразделений и специалисты, эксплуатирующие и обслуживающих электроустановки, **должны уметь:**

Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения;

Грамотно и ясно излагать требования по безопасности при инструктаже работников.

Осуществлять надзор за членами бригады во время работы;

Практически оказывать первую помощь пострадавшему;

Обучать персонал основным положениям техники безопасности, а также практическим навыкам оказания первой медицинской помощи.

#### 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации  
«Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
1.	Введение	2	2		текущий контроль
2.	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ.	8	8		текущий контроль
3.	Электроустановки и основное электрооборудование	6	6		текущий контроль
4.	Организация эксплуатации электроустановок	6	6		текущий контроль
5.	Общие испытания электроустановок.	6	6		текущий контроль
6.	Безопасность при испытательно-наладочных работах.	4	4		текущий контроль
7.	Технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	2	2		текущий контроль
8.	Организационные мероприятия обеспечивающие безопасность работ.	4	4		текущий контроль
9.	Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.	4	4		текущий контроль
10.	Общие требования к электробезопасности.	8	8		текущий контроль
11.	Меры пожарной безопасности в электроустановках.	2	2		текущий контроль
12.	Устройства защиты от поражения током.	4	4		текущий контроль
13.	Защитное заземление и зануление.	4	4		текущий контроль
14.	Молниезащита зданий и сооружений.	8	8		текущий контроль
15.	Меры по экономии электроэнергии.	2	2		текущий контроль
	Экзамен		2		итоговая аттестация
	<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>		