

Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «СТЦ «ПАТРИОТ»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрьев М.А.

2020 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Предаттестационной подготовки

«Эксплуатация электроустановок организаций – потребителей  
электрической энергии»

(II группа)

г. Армавир 2020 г.

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебной программы

(Предаттестационной подготовки)

«Эксплуатация электроустановок организаций – потребителей электрической энергии». (II группа)

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации",

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением внесенным приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер N 31014)

Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (с изменениями на 1 мая 2016 года);

Правила устройства электроустановок;

Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861 (с изменениями на 9 августа 2016 года);

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н с изменениями на 19 февраля 2016 года;

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;

Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003);

Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87);

Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена ОАО РАО "ЕЭС России" 21.06.2007).

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 72 академических часа.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### «Эксплуатация электроустановок организаций – потребителей электрической энергии»

(II группа)

**Цель:** обучение и аттестация с присвоением II группы по электробезопасности.

**Категория слушателей:** персонал организаций, не имеющий группы по электробезопасности.

**Срок проведения подготовки:** 72 академических часа. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

#### Формы обучения:

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

#### Режим занятий:

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

№ пп	Наименование тем, разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			
			лекции и	Выездные занятия	Практические семинарные занятия	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Общие требования энергетической безопасности</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			Текущая, промежуточная и итоговая
1.1	Введение	0,5	0,5			
1.2	Российское законодательство в области энергетической безопасности	0,5	0,5			
1.3	Реестр поднадзорных энергетических объектов	0,5	0,5			
1.4	Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования	0,5	0,5			
<b>2</b>	<b>Основы электротехники</b>	<b>10</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	
2.1	Основы электротехники	8	6		2	
2.2	Чтение чертежей и схем электроустановок	2	1		1	
<b>3</b>	<b>Требования к устройству электроустановок потребителей</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
3.1	Производство и распределение электроэнергии	2	2			
3.2	Общие положения Правил устройства	2	1			

	электроустановок				
3.3	Воздушные и кабельные линии электропередач	2	2		
3.4	Распределительные устройства и подстанции	2	2		
3.5	Осветительные электроустановки	2	2		
3.6	Внутренние и внешние электропроводки	2	2		
3.7	Электросиловые установки	2	2		
3.8	Релейная защита и автоматика в электроустановках. Вторичные цепи	2	2		
3.9	Контрольно-измерительные приборы и схемы их подключения	2	2		
3.10	Требования ПУЭ, предъявляемые к устройству электроустановок	4	4		
3.11	Общие понятия об устройстве ручного электрифицированного инструмента	2	2		
<b>4</b>	<b>Эксплуатация электроустановок потребителей</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
4.1	Организация эксплуатации электроустановок	2	2		
4.2	Эксплуатация электрооборудования и электроустановок общего назначения	3	3		
4.3	Эксплуатация электроустановок специального назначения	3	3		
<b>5</b>	<b>Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок</b>	<b>22</b>	<b>16</b>		<b>6</b>
5.1	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	2	2		
5.2	Электротравматизм и его предотвращение	2	2		
5.3	Классификация защитных средств	1	1		
5.4	Правила пользования защитными средствами	3	2		1
5.5	Защитное заземление	3	2		1
5.6	Организационные мероприятия обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	1	1		
5.7	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	3	2		1
5.8	Правила пользования ручным электрифицированным инструментом	3	2		1
5.9	Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим	2	1		1
5.10	Правила пожарной безопасности в электроустановках	2	1		1
<b>6</b>	<b>Проверка знаний</b>	<b>6</b>			<b>6</b>
	Итого :	<b>72</b>	<b>57</b>		<b>9</b>
					<b>6</b>