

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации»
Публичного акционерного общества энергетики
и электрификации Кубани»**

Образовательная программа
(дополнительное образование)

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов
по эксплуатации электроустановок организаций –
промышленных потребителей электрической энергии
на 4 группу по электробезопасности»

1. АННОТАЦИЯ.

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, направлена на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программу (рабочие программы учебных предметов), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: очная.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет **16** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается справка о предаттестационной подготовке.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для подготовки электротехнического (электротехнологического) персонала на 3 группу по электробезопасности.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Категория слушателей: лица с основным общим или со средним полным образованием, лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее образование и опыт работы согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Персонал, направляемый на обучение, должен иметь: результаты медицинского осмотра, психофизиологического и психодиагностического обследования, подтверждающие профессиональную пригодность.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 №35-ФЗ.
2. ГОСТ 11516-94 (МЭК 900-87) Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний.
3. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектроразличительных средств.
4. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электроразличительных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации испытаниям».
5. Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 N 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. (утв. Минтопэнерго России 06.10.1999).

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов по эксплуатации электроустановок организаций – промышленных потребителей электрической энергии на 4 группу по электробезопасности»

Цели и задачи	формирование знаний и умений, необходимых для выполнения безопасными методами работ в соответствии квалификационным требованиям к 4 группе
Категория слушателей:	лица с основным общим или со средним полным образованием, лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное и опыт работы согласно Приложению № 1 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н.
Продолжительность обучения:	16 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего аудиторных часов	Из них, часов		Форма аттестации
			лекции	практические занятия	
1	Общая электротехника	3	3		
1.1	Постоянный электрический ток. Закон Ома.	1	1		
1.2	Единицы измерения параметров электрического тока. Законы Кирхгофа и Джоуля-Ленца.	0,5	0,5		
1.3	Переменный электрический ток. Устройство генератора и трансформатора.	0,5	0,5		

1.4	Работа и мощность переменного тока.	0,5	0,5		
1.5	Соединения электроприемников «звездой» и «треугольником».	0,5	0,5		
2	Охрана труда при работе в установках потребителей	1	1		
2.1	Действие электрического тока на организм человека	0,5	0,5		
2.2	Электротравматизм и электрооборудование	0,5	0,5		
3	Электроустановки потребителя	4	4		
3.1	Схемы электроснабжения электроприемников разных категорий	0,5	0,5		
3.2	Установка и требования к расчетным счетчикам электрической энергии	0,5	0,5		
3.3	Заземление и защитные меры электробезопасности	1	1		
3.4	Виды электропроводок. (Открытые, скрытые и наружные)	0,5	0,5		
3.5	ТП, РУ-0,4 кВ и электросиловые устройства	0,5	0,5		
3.6	Электрическое освещение и осветительные приборы, установочные изделия.	0,5	0,5		
3.7	Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5		
4	Эксплуатация электроустановок	3	3		
4.1	Обязанности и ответственность потребителей. Приемка в эксплуатацию электроустановок	1	1		
4.2	Категории персонала, требования к подготовке отдельных категорий	0,5	0,5		
4.3	Состав нормативно-технической документации по организации безопасной эксплуатации электроустановок	0,5	0,5		
4.4	Средства защиты используемые в электроустановках и их испытания	0,5	0,5		
4.5	Проверки, испытания и измерения в электроустановках общего и специального назначения	0,5	0,5		
5	Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок	2	2		
5.1	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	1	1		
5.2	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	1	1		
6	Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных	0,5		0,5	

	случаях				
7	Правила пожарной безопасности в электроустановках	0,5	0,5		
	Итоговая аттестация	2			экзамен
	Итого	16	12	2	2