

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «ПРОФТЕХЭКСПЕРТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО УКЦ  
«ПрофТехЭксперт»



Т.З. Пономаренко

03 2015 г

**Образовательная программа  
(дополнительное образование)  
«Предаттестационная подготовка руководителей и  
специалистов по эксплуатации электроустановок организаций-  
промышленных потребителей электрической энергии  
на IV группу по электробезопасности»**

## Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для предэкзаменационной подготовки к проверке знаний электротехнического и электротехнологического персонала IV группы по электробезопасности.

Программа составлена в соответствии с Типовой программой по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений», утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155.

Категория слушателей: электротехнологический персонал III и IV группы.

Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 30 человек.

Занятия проводятся в форме лекций – 22,5 час, практических занятий 2- часа, дистанционное обучение – 7.5 час.

Срок обучения для персонала – 1 неделя (36 часов).

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устных опросов, тестирования.

По окончании обучения проводится экзамен в комиссии предприятия или в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по экзаменационным билетам или по экзаменационным тестам с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМП:ОКС»

## Учебный план

(дополнительное образование)

«Предаттестационной подготовки руководителей и специалистов по эксплуатации электроустановок организаций-промышленных потребителей электрической энергии на IV группу по электробезопасности»

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:			
			лекции	практич занятия	Дистанц ионное (электронное) обучение	Форма контроля
	<b>Вводное занятие</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
<b>1</b>	<b>Общая электротехника</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
1.1	Постоянный электрический ток. Закон Ома.	0.5	0.5			
1.2	Единицы измерения параметров электрического тока. Законы Кирхгофа, Джоуля-Ленца.	0.5	0.5			
1.3	Переменный электрический ток. Устройство генератора и трансформатора	1	1			
1.4	Работа и мощность переменного тока.	1	1			
1.5	Соединения электроприемников «звездой» и «треугольником»	1	1			
<b>2</b>	<b>Электробезопасность при работе в установках потребителей</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>Устный опрос</b>
2.1	Действие электрического тока на организм человека	1	1			
2.2	Электротравматизм и электрооборудование	1	1			
<b>3</b>	<b>Электроустановки потребителей</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			
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	3,5	2		1.5	
3.4	Виды электропроводок. (Открытие, скрытые и наружные)	0,5	0,5			
3.5	ТП, РУ-0,4 кВ и электросиловые	1	1			

	устройства					
3.6	Электрическое освещение и осветительные приборы, установочные изделия.	0,5	0,5			
3.7	Молниезащита зданий и сооружений	0,5	0,5			
<b>4</b>	<b>Эксплуатация электроустановок</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			
4.1	Обязанности и ответственность потребителей. Приемка в эксплуатацию электроустановок	1	1			
4.2	Категории персонала, требования к подготовке отдельных категорий	1	1			
4.3	Состав нормативно-технической документации по организации безопасной эксплуатации электроустановок	1	1			
4.4	Средства защиты используемые в электроустановках и их испытания	1	1			
4.5	Проверки, испытания и измерения в электроустановках общего и специального назначения	2	1		1	
<b>5</b>	<b>Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>Устный опрос</b>
5.1	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	4	2		2	
5.2	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках	4	1		1	
<b>6</b>	<b>Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		
<b>7</b>	<b>Правила пожарной безопасности в электроустановках</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
	<b>Всего часов обучения в УЦ</b>	<b>32</b>	<b>22.5</b>	<b>2</b>	<b>7.5</b>	
	<b>Экзамен</b>	<b>4</b>				<b>4- тестировани е</b>
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>22.5</b>	<b>2</b>	<b>7.5</b>	