

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Межрегионального
управления Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору по Республике
Крым и г. Севастополю

В.В. Карпусь

“ 15 ”

2015 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО УКЦ
«ПрофТехЭксперт»

Т.З. Пономаренко

“ *Т.З. Пономаренко* ” 2015 г

**Образовательная программа
(дополнительное образование)**

**«Предаттестационная подготовка руководителей и
специалистов по эксплуатации электроустановок организаций-
промышленных потребителей электрической энергии
на V группу по электробезопасности»**

г. Краснодар
2015 г

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для предэкзаменационной подготовки к проверке знаний электротехнического персонала V 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: электротехнический персонал IV и V группы.

Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 60 человек, производственное – численностью 5 – 30 человек, а обучение по профессиям тренажерной подготовки, 2 – 10 человек.

Занятия проводятся в форме лекций – 31 час, практических занятий 2- часа, дистанционное обучение – 1 час.

Срок обучения для персонала – 1 неделя (38 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)

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

| № | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе: | | Дистанционное обучение | Форма контроля |
|----------|--|-------------|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Лекции | Практические занятия | | |
| | Вводное занятие | 1 | 1 | | | |
| 1 | Общие требования энергетической безопасности | 1 | 1 | | | |
| 1.1 | Российское законодательство в области энергетической безопасности | 0,5 | 0,5 | | | |
| 1.2 | Общие требования к организации эксплуатации электроустановок | 0,5 | 0,5 | | | |
| 2 | Устройство электроустановок потребителей электроэнергии | 9 | 7 | | 2 | Устный опрос |
| 2.1 | Режимы нейтрали источников питания | 1 | 1 | | | |
| 2.2 | Заземление и другие меры электробезопасности в системе <TN> «IT» | 3 | 2 | | 1 | |
| 2.3 | ВЛ, КЛ – выше 1000В ТП-10/04 кВ, коммутационные аппараты | 1,5 | 0,5 | | 1 | |
| 2.4 | Распределительные устройства (РУ-0,4кВ, ВРУ, РП и др.) | 1 | 1 | | | |
| 2.5 | Внутренние и наружные электропроводки (распределительные, групповые, силовые сети) | 1 | 1 | | | |
| 2.6 | Электрическое освещение, силовое электрооборудование | 1 | 1 | | | |
| 2.7 | Учёт электроэнергии | 0,5 | 0,5 | | | |
| 3 | Устройство молниезащиты зданий и сооружений | 3 | 3 | | | |
| 3.1 | Опасные воздействия молнии и категории объектов | 1 | 1 | | | |
| 3.2 | Защита от прямого удара молнии | 0,5 | 0,5 | | | |
| 3.3 | Защита от наведенного и занесенного перенапряжений | 1 | 1 | | | |
| 3.4 | Зоновая концепция молниезащиты | 0,5 | 0,5 | | | |
| 4 | Эксплуатация электроустановок | 7 | 7 | | | |
| 4.1 | Обязанности и ответственность Потребителей. Приемка в эксплуатацию электроустановок | 2 | 2 | | | |
| 4.2 | Категории персонала. Порядок допуска к самостоятельной работе персонала, виды инструктажа, проверка знаний | 2 | 2 | | | |
| 4.3 | Состав нормативно-технической документации по организации безопасной эксплуатации электроустановок | 1 | 1 | | | |
| 4.4 | Проверки, испытания и измерения в | 2 | 2 | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------|
| | электроустановках общего и специального назначения | | | | | |
| 5 | Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок | 8 | 8 | | | Устный опрос |
| 5.1 | Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках | 4 | 4 | | | |
| 5.2 | Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках | 4 | 4 | | | |
| 6 | Средства защиты используемые в электроустановках и их испытания | 1 | 1 | | | |
| 7 | Правила оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях | 2 | | 2 | | |
| 8 | Правила пожарной безопасности в электроустановках | 2 | 2 | | | |
| | Всего часов обучения в УЦ | 34 | 30 | 2 | 2 | |
| | Экзамен | 4 | | | | 4-тестирование |
| | Итого: | 38 | | | | |