

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Учебно-научный центр «Геофизика»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУДПО УНЦ «Геофизика»



О.А. Адиева

24 августа 2020 г

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА
ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ IV ГРУППЫ

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 08/20-ПС

« 24 __ » ____ 08 ____ 2020 г.

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с п. 8.16. Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Минтопэнерго РФ от 19 февраля 2000 г. № 49, проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала осуществляется по программам предэкзаменационной подготовки, вопросы для проверки знаний утверждаются председателем комиссии и согласовываются с органами государственного надзора и контроля, участвующими в проверке знаний.

Данная программа применяется для обучения электротехнического и электротехнологического персонала организаций потребителей электрической энергии, согласно пункту 1.1.2. Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6., независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей и граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.

Программа предназначена для проведения подготовки электротехнологического и электротехнического персонала на II группу по электробезопасности. В программу включены темы по изучению положений правовых и нормативно-технических документов в области электроэнергетики, отдельных вопросов электротехники, охраны труда и техники безопасности при проведении работ в электроустановках.

Программа включает объём учебного материала, необходимый для приобретения знаний, соответствующих требованиям нормативных документов при организации и проведении работ в электрохозяйствах предприятий потребителей электроэнергии.

Цель программы: обучение электротехнического персонала предприятий и организаций, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, и других физических лиц, занятых

техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, знаниям и соответствующим навыкам в объеме, необходимом для присвоения или подтверждения соответственно IV группы по электробезопасности.

Задачи программы:

1. Изучение требований Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей к электротехническому и другому, допущенному к работе в электроустановках (электротехнологическому) персоналу в соответствии с группой по электробезопасности;

2. Изучение требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

3. Изучение требования Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним;

4. Изучение требований Правила устройства электроустановок;

5. Изучение требований Правила пожарной безопасности;

6. Освоение практических навыков освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшему, проведения инструктажа и обучения персонала правилам техники безопасности, организации безопасного проведения работ и надзора за членами бригады в объемах соответствующей группы по электробезопасности.

Требования к результатам освоения курса: обучающийся должен

Знать:

– устройство электроустановки, расположение элементов и порядок ее технического обслуживания;

– в полном объеме правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила пользования и испытаний средств защиты,

специальных требований, касающихся выполняемой работы и иных нормативных документов;

- устройства технологического оборудования, работающего под напряжением;
- правила пожарной безопасности;
- правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

Уметь:

- проводить инструктаж, обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках;
- обучать персонал правилам техники безопасности;
- практически оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

Владеть:

- основами электротехники;
- полным представлением об опасности при работах в электроустановках;
- практическими навыками оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ IV ГРУППЫ

| № п/п | Наименование темы | Количество часов | Теория | Практика |
|---|---|------------------|--------|----------|
| Модуль 1. Общая электротехника | | | | |
| .1.1. | Электрические цепи и машины | 1 | 1 | - |
| 11.2. | Электрические измерения и приборы | 1 | 1 | |
| 11.3. | Общие вопросы электроснабжения и электробезопасности | 1 | 1 | - |
| Модуль 2. Общие требования электробезопасности | | | | |
| .2.1. | Законодательство в области обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и электроустановок. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ (Ростехнадзор РФ) | 1 | 1 | - |
| 12.2. | Основные положения нормативно-правовых документов по безопасной эксплуатации электроустановок потребителей. | 1 | 1 | - |
| Модуль 3. Управление электрохозяйством | | | | |
| 23.1 | Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок. | 2 | 2 | - |
| 23.2 | Система управления электрохозяйством. | 2 | 2 | - |
| Модуль 4. Устройство электроустановок | | | | |
| 24.1 | Основные определения | 4 | 4 | - |
| 24.2 | Электрооборудование жилых и общественных зданий. | 2 | 2 | - |
| Модуль 5. Эксплуатация электроустановок потребителей | | | | |

| | | | | |
|--|---|-----------|-----------|----------|
| 35.1 | Техническая эксплуатация электроустановок потребителей. | 4 | 4 | - |
| 35.2 | Устранение аварий и отказов в работе электроустановок. | 1 | 1 | - |
| Модуль 6. Способы и средства защиты в электроустановках | | | | |
| 36.1 | Способы защиты в электроустановках | 2 | 2 | - |
| 56.2 | Средства защиты в электроустановках. | 1 | 1 | - |
| Модуль 7. Обеспечение безопасности в электроустановках | | | | |
| 47.1 | Охрана труда работников организации. | 2 | 2 | - |
| 47.2 | Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок. | 4 | 4 | - |
| 47.3 | Обязанности ответственных за безопасное производство работ в электроустановках | 1 | 1 | - |
| 47.4 | Порядок расследования аварий и несчастных случаев в энергоустановках. | 1 | 1 | - |
| 67.5 | Пожарная безопасность в электроустановках. | 1 | 1 | - |
| Модуль 8. Учет электроэнергии и энергосбережение | | | | |
| 78.1 | Пользование электроэнергией | 1 | 1 | - |
| 88.2 | Учёт электроэнергии | 1 | 1 | - |
| 78.3 | Энергоснабжение | 1 | 1 | - |
| Модуль 9. Оказание первой помощи пострадавшим | | | | |
| 59.1 | Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека. | 1 | 1 | - |
| 59.2 | Освобождение пострадавшего от действия электротока. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. | 2 | - | 2 |
| | Консультация | 1 | 1 | - |
| 5 | Итоговый экзамен | 1 | 1 | - |
| | Итого | 40 | 38 | 2 |

