

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)  
«Организация безопасной эксплуатации объектов энергохозяйства»**

**г.Сургут**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования  
«Организация безопасной эксплуатации объектов энергохозяйства»

**Цель программы:** подготовка персонала служб линий электропередачи электрических сетей к допуску на право самостоятельной организации безопасного производства работ при расчистке трассы ВЛ и расширении просек.

**Краткое содержание программы:**

**Тема 1. Организация и технология лесосечных работ. Меры безопасности при лесосечных работах**

**Тема 1.1. Общие положения**

Факторы, влияющие на безопасность работ. Требования к рабочему инструменту. Предварительный осмотр места работ.

**Тема 1.2. Подготовительные работы**

Подготовка трассы ВЛ к расширению, расчистке. Состав бригад по расчистке трасс. Обустройство мест стоянок. Мероприятия по молниезащите, действия во время грозы, санитарно - бытовые требования, защита от клещей, грызунов, ядовитых насекомых и змей. Хранение оборудования и ГСМ. Разметка мест складирования и путей вывоза.

**Тема 1.3. Валка деревьев и меры ТБ при валке**

Валка деревьев при расширении трасс ВЛ. Общие требования. Виды опасных деревьев. Сведения о выполнении элементов подпила, спиливания и недопила. Технология сталкивания спиленных деревьев. Режущий инструмент, применяемый при валке леса. Меры техники безопасности при валке.

**Тема 1.4. Трелевка и меры безопасности при трелевке**

Трелевка леса тракторами и лебедками. Виды применяемых трелевочных тракторов и лебедок. Меры безопасности при трелевке.

**Тема 1.5. Обрезка сучьев и меры безопасности при обрезке**

Технология обрезки сучьев. Применяемый инструмент. Обрубка сучьев топорами. Обрезка сучьев моторизированным инструментом. Меры безопасности при обрезке сучьев.

**Тема 1.6. Расчистка трасс ВЛ от мелкой поросли и меры безопасности при расчистке**

Технология расчистки трасс ВЛ от мелкой поросли. Состав бригады. Разметка мест расчистки и мест складирования порубочного материала. Инструмент, применяемый при расчистке трасс. Меры безопасности при расчистке.

**Тема 1.7. Очистка мест рубок и ТБ при очистке**

Очистка мест рубок. Вывоз порубочных остатков за пределы трассы. Сжигание порубочных остатков. Меры техники безопасности при очистке.

**Тема 1.8. Устройство и основные приёмы безопасной работы с моторизованным инструментом (бензопилами типа «Урал», «Дружба» и мотофрезами типа «Steel» и Husqvarna), сучкорезками типа «Тайга»**

Принципиальные схемы работы бензопил, мотофрез, сучкорезок. Основные узлы и их назначение. Перевод оборудования из транспортного в рабочее положение. Защитные

устройства инструментов. Осмотр и обслуживание инструмента. Запуск и выключение. Безопасные приемы работы.

### **Тема 1.9. Основные приёмы безопасной работы с применением электрифицированного инструмента (электропилами типа «Парма»)**

Классификация инструмента по электробезопасности. Требования к электроинструменту, предъявляемые перед началом работы и во время работы. Условия, сроки отбраковки и ревизии электроинструмента. Использование защитных средств при работе с электроинструментом. Отбраковка и испытания защитных средств.

### **Тема 1.10. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность**

Меры по безопасному выполнению лесосечных работ. Инструктаж, проводимый с рабочими перед проведением работ. Профилактические мероприятия по предотвращению пожаров. Виды лесных пожаров и приёмы борьбы с ними.

## **Тема 2. Техника безопасности при расчистке и расширении трасс ВЛ**

### **Тема 2.1. Общие требования безопасности**

Меры безопасности в отношении поражения человека электрическим током при работе в зоне влияния ВЛ напряжением до 35 кВ, и напряжением от 110 кВ и выше. Воздействие электрического поля на человека при работах в зоне прохождения ВЛ.

### **Тема 2.2. Требования безопасности при работе на ВЛ 110-500 кВ**

Охранные зоны ВЛ для различных классов напряжения. Основные правила охраны электрических сетей. Определение ширины просек для различных классов напряжений при прохождении ВЛ через лесные массивы. Определение объёма работ по расчистке трассы от поросли. Нормы времени по расчистке. Замер габаритов и допустимых расстояний от проводов до кроны деревьев. Расчистка трасс ВЛ от деревьев и кустарника. Способы безопасной расчистки. Виды работ, производимых на трассе ВЛ при капитальном ремонте и техническом обслуживании ВЛ.

### **Тема 2.3. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности при работе в зоне ВЛ 110-500 кВ**

Организационные мероприятия для обеспечения безопасного выполнения работ на ВЛ. Заполнение наряда-допуска. Работы, выполняемые по распоряжению. Кратковременные и неотложные работы. Составление Проекта производства работ. Работа командированного персонала. Допуск к работам в охранной зоне ВЛЭП.

## **Тема 3. Оказание первой помощи при несчастных случаях**

Реанимационные мероприятия. Определение состояния пострадавшего. Признаки клинической смерти. Обучение приёмам искусственного дыхания и прямого массажа сердца.

Венозные и артериальные кровотечения. Оказание помощи при кровотечениях.

Виды переломов и оказание первой помощи при переломах.

Виды ожогов и оказание первой помощи при ожогах.

Оказание первой помощи при укусах клещей, грызунов, ядовитых насекомых и змей.

Помощь при поражении электрическим током