АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-41/21 от «10» июня 2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА - ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование программы

«Электромонтер по ремонту и эксплуатации воздушных линий электропередач»

Категория слушателей: электромонтеры.

Объем: 40 часов.

Форма обучения: очная-заочная с применением дистанционных технологий.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (ч.)		Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (ч.)	Всего учебной нагрузки (ч.)
	всего	в т.ч. практических и семинарских занятий		
1. Общетехнический и отраслевой курс.	0,2	0,2	5	5,4
2. Техническая эксплуатация.	0,2	0,2	5	5,4
3. Необходимые знания по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ.	0,2	0,2	5	5,4
4. Охрана труда.	0,2	0,2	5	5,4
5. Пожарная безопасность.	0,2	0,2	5	5,4
6. Промышленная безопасность.	0,2	0,2	5	5,4
7. Работа с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.	0,2	0,2	5,2	5,6
Промежуточная аттестация				
Итоговая аттестация	2			2
ИТОГО	**3,4**	**1,4**	**35,2**	**40**

Содержание программы, структурированное по темам, разделам (модулям)

Наименование тем, разделов (разделов)	Содержание тем, разделов (модулей)
Тема 1. Общетехнический и отраслевой курс.	Основы электротехники. Электрическое поле. Поверхностная плотность заряда. Напряженность электрического поля. Потенциал электрического поля. Условия появления электрического тока. Сила тока и напряжение. Основы материаловедения. Черные металлы и их сплавы. Чугун, сталь. Основные физические свойства черных металлов и сплавов. Маркировка сталей. Электротехнические проводниковые и электроизоляционные материалы. Классификация проводников по конструкции и назначению. Проводниковые материалы из металлов и их сплавов.
Тема 2. Техническая эксплуатация.	Правила устройства электроустановок (в объеме, согласно разряду и должностной инструкции). Область применения, общие положения и определения по устройству электроустановок. Передача и распределение электроэнергии. Организация эксплуатации, персонал, технический и технологический надзор за организацией эксплуатации ВЛ. (в объеме, согласно разряду и должностной инструкции).
Тема 3. Необходимые знания по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ.	Чтение чертежей и схем. Геодезия и геодезические измерения. Электроснабжение и электрооборудование ВЛ. Основные сведения об устройстве воздушных линий электропередачи. Строительство (монтаж) воздушных линий. Погрузочно-разгрузочные работы на ВЛ. Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи. Механизация ремонтных работ на ВЛ.
Тема 4. Охрана труда.	Система управления охраной труда на производстве. Условия труда и медицинское обслуживание. Вредные и опасные производственные факторы. Охрана труда и безопасное производство работ при эксплуатации электроустановок Обеспечение работников средствами защиты. Оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях на производстве. Специальные виды работ. Работы на высоте. правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, правила безопасности при обслуживании сосудов, работающих под давлением и компрессорных установок, работы с применением грузоподъемных машин и механизмов, производство сварочных и других огневых работ, требования безопасности при окрасочных работах.
Тема 5. Пожарная безопасность.	Организационные требования пожарной безопасности. Основные требования к организации подготовки персонала. Основная документация по пожарной безопасности. Основные требования пожарной безопасности на энергетических предприятиях. Ремонт и реконструкция оборудования. Противопожарное водоснабжение и средства пожаротушения. Оперативные планы и карточки пожаротушения. Порядок применения средств пожаротушения. Организация и порядок тушения пожара на энергообъекте. Содержание и применение первичных средств пожаротушения на объектах энергетики. Расследование и учет пожаров на объектах энергетики. Противопожарные тренировки на энергетических предприятиях.

Тема 6. Промышленная безопасность.	Эксплуатация воздушного хозяйства энергообъекта (в том числе для воздушных выключателей): - сосуды, работающие под давлением; - компрессорные установки. Эксплуатация электролизных установок. Эксплуатация компрессорных установок.
Тема 7. Работа с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.	Общие требования. Организационные требования. Проверка знаний. Дублирование. Допуск к самостоятельной работе. Инструктажи по охране труда и пожарной безопасности. Контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки. Специальная подготовка. Повышение квалификации. Обходы и осмотры рабочих мест персонала.