УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО « УЦГН»
_____ И.В. Зиновьев

I. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативную основу разработки образовательной программы составляет:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
– Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»,
- Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минтруда России от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 4.
- **Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессии рабочих 2001г., выпуск 10 раздел «электромонтёр оперативно-выездной бригады».**

II. Общая характеристика программы

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – **Электромонтер оперативно-выездной бригады.** Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитные средства и приспособления.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, условиями реализации Программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими

материалами, обеспечивающими реализацию Программы, списком использованной литературы, перечнем технических средств обучения.

В учебном плане содержится перечень учебных тем с указанием объемов времени, отводимых на освоение тем, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ о квалификации – **свидетельство о профессии рабочего.**

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

«Электромонтера оперативно-выездной бригады» 4 разряда

Характеристика работ. Оперативное и техническое обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности или оборудования распределительных сетей II степени сложности без подстанций. Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам. Режимные оперативные переключения в распределительных устройствах подстанций и в распределительных сетях.

Оперативные переключения при ликвидации аварий. Осмотр оборудования. Определение мест и ликвидация повреждений на оборудовании распределительных сетей, щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций. Подготовка рабочих мест, допуск рабочих к работе, надзор за их работой, приемка рабочих мест после окончания работ.

Оперативное и техническое обслуживание подстанций напряжением 35 — 110 кВ I степени сложности или оборудования распределительных сетей I степени сложности совместно с оборудованием подстанций напряжением 35-110 кВ I степени сложности под руководством электромонтера более высокой квалификации.

Электромонтёр оперативно-выездной бригады 4 разряда должен знать:

1. основные марки проводов и кабелей
2. сортамент цветных и чёрных металлов
3. основные материалы, применяемые при монтаже, ремонте линии электропередач и электроустановок
4. основные виды инструмента и защитных средств, применяемого по специальности
5. устройство обслуживаемого оборудования
6. схемы оперативного тока и электромагнитной блокировки обслуживаемых подстанций и распределительных пунктов,
7. назначение и зоны действия релейных защит,
8. правила оперативного обслуживания устройств автоматики и телемеханики,
9. сроки испытания защитных средств и приспособлений,
10. основы электротехники.
11. простые монтажные и эксплуатационные электрические электроустановок и потребителей
12. схему электроснабжения потребителей

Электромонтёр оперативно-выездной бригады 4 разряда должен уметь:

- делать установку и заделку деталей крепления
- установку скоб, крючков, конструкции для магнитных пускателей и рубильников.
- снимать верхний и джутовый покрой кабеля вручную.
- изготавливать мелкие детали крепления и прокладок, не требующих точных размеров
-забивку вручную электродов заземления и замерять сопротивление изоляции

заземлителя.
- пробивку гнёзд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную;
- находить неисправности на линиях электропередач и устранять их.

Электромонтёр оперативно-выездной бригады 5-6 разряда должен знать:

1. Основы электротехники, телемеханики и электроники
2. Устройство и электрические машины различных электрических аппаратов, машин, приборов измерения, автоматического регулирования и телемеханики
3. Методы проведения испытания электрооборудования кабельных и воздушных сетей
4. Полную электрическую схему обслуживаемого объекта и каждого участка электропотребителей
5. Правила наладки и ремонта сложных электроприборов, сварочных и силовых трансформаторов, выпрямителей, приборов автоматического регулирования , включая тиристорные схемы управления электроустановки.
6. Принцип работы преобразователей и различного типа генераторов
7. Правила настройки и регулирования КИПиА
8. Правила промышленной безопасности, пожарной безопасности и тушения пожаров
9. Современные методы организации труда и рабочего места
10. Производственную сигнализацию

Электромонтёр оперативно-выездной бригады 5-6 разряда должен уметь:

- обслуживать электрические линии, распределительные устройства, электродвигатели до 6 кВт., станции управления по контролю работы электроустановок;
- обслуживать схемы вторичной коммутации и релейной защиты, токовой дифференциальной и другой защиты
- обслуживать электрооборудование и приводы под напряжением до 6 кВ с автоматическим регулированием.
- принимать всё электрооборудование и заземляющее устройства после монтажа.
- выполнять пробный пуск электродвигателей под наблюдением инженернотехнического персонала
- проверять и устранять неисправности в сложных схемах и устройствах электротехнического оборудования
-обслуживать электрооборудование агрегатов с системами электромашинного привода с обратными связями по току и напряжению
- регулировать и настраивать ячейки тиристорных преобразователей электроприводов
- обслуживать и ремонтировать распределительные устройства

III. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

Цель образовательной программы – Формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Электромонтер оперативно-выездной бригады».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – **по формированию учебной группы.**

Начало учебного года – 09 января

Конец учебного года **–** 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день**.**

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;
- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год