Учреждение дополнительного профессионального образования «Энергетический институт повышения квалификации Публичного акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»

Образовательная программа (дополнительное образование) «Многофункциональные программно-аппаратные комплексы телемеханики»

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей, направлена на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программу (рабочие программы учебных предметов), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очно-заочная.**

Реализация программы предполагает теоретическую подготовку.

Трудоемкость программы: **80** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет в виде тестирования.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверении установленного образца.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для поддержания и восстановления исправности и работоспособности оборудования технологической связи и телемеханики для обеспечения бесперебойной и надежной работы электрических сетей.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению программы допускаются лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.

5. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный приказом Минздрава РФ от 04.05.2012 года № 477н.

6. Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

7. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

8. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозащитных средств.

9. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»;

Ресурсы сети Internet

1. http://elektro-montagnik.ru – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».

2. http://forca.ru - сайт «Энергетика. Оборудование. Документация».

3. http://www.ensto.com/ru/- сайт ООО «ЭНСТО РУС».

4. https://siblec.ru/telekommunikatsii/volokonno-opticheskie-kabeli-i-linii-svyazi/7-osnovy-tekhnicheskoj-ekspluatatsii-volokonno-opticheskikh-linij-svyazi – Банк лекций Siblec.Ru. Учебные материалы ОКСО 210000. Электронная техника, радиотехника и связь.

5. https://www.youtube.com/watch?v=oPFSoB0siuk. – Видео-лекция «Основы телемеханики».

6. http://electricalschool.info/spravochnik/poleznoe/1507-sistemy-telemekhaniki-v-jenergetike.html. - образовательный портал «Школа для электрика». Системы телемеханики в энергетике.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для поддержания и восстановления исправности и работоспособности оборудования технологической связи и телемеханики для обеспечения бесперебойной и надежной работы электрических сетей.
Категория слушателей:	лица, имеющие образование по программам профессионального обучения, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.
Срок обучения:	80 часов (из них 72 аудиторных)
Форма обучения	очно-заочная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттес-тации
	Всего	Лек-ции	ПЗ/ ЛР	Сам. работа	
1. Оборудование и верхний уровень телемеханики	6	6			
2. Предназначение и принципы работы телемеханики	7	6		1	

3. Охрана труда при организации работ персонала с программно-аппаратными комплексами телемеханики	4	4			
4. Допуск персонала к работам с программно-аппаратными комплексами телемеханики	4	4			
5. Техническое обслуживание и ремонт телемеханики	8	6		2	
6. Работа по цифровому интерфейсу устройств РЗА и телемеханики	8	6		2	
7. Требования к персоналу, задействованному в работе с телемеханикой	4	4			
8. Измерения и испытания оборудования СДТУ	7	6		1	
9. Контроль за работой программно-аппаратных комплексов телемеханики	7	6		1	
10. Расследование технологических нарушений в работе СДТУ	7	6		1	
11. Применение СИЗ, спецодежды и инструмента	4	4			
12. Оказание первой помощи при несчастном случае на производстве	6	2	4		
13. Применение первичных средств пожаротушения	4	4			
Итоговая аттестация	4				зачет
Итого:	80	64	4	8	4