

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

Образовательная программа профессионального обучения
(повышение квалификации)
«Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций»
(код профессии 19917)
(80 часов)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерения электростанций»* (4 разряд) направлена на приобретение 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, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **80** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для обслуживания автоматики и средств измерений электростанций.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно измерительных систем электростанций» утвержден Приказ Минтруда от 16.12.2020г.№908н

Дополнительная литература:

1. Приказ Минэнерго РФ от 04.10.2022г.№1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.05. 2024г.№220н
6. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 года № 782н «Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт.
2. <http://forca.ru>- учебно-образовательный сайт.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|------------------------------|---|
| Цели и задачи: | формирование профессиональных компетенций, необходимых для обслуживания автоматики и средств измерений электростанций |
| Категория слушателей: | к освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд. |
| Срок обучения: | 80 часов |
| Форма обучения: | очная |
| Режим занятий: | 8 час/день |

| Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Форма аттестации |
|---|------------------|--------|--|---------------------------|------------------|
| | Всего | Лекции | Практические занятия/Лабораторные работы | Производственная практика | |
| Раздел 1. Общий технический курс | 8 | 8 | 0 | | ДЗ |
| Тема 1.1. Основы теплотехники, электротехники, гидравлики | 2 | 2 | | | |
| Тема 1.2. Чтение схем и чертежей | 2 | 2 | | | |
| Тема 1.3. Материаловедение | 2 | 2 | | | |
| Тема 1.4. Слесарные работы | 2 | 2 | | | |
| Раздел 2. Охрана труда | 6 | 4 | 2 | | ДЗ |
| Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции | 2 | 2 | | | |
| Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве | 4 | 2 | 2 | | |
| Раздел 3. Эксплуатационное обслуживание автоматики и средств измерений | 14 | 10 | 4 | | ДЗ |
| Тема 3.1.Принципы работы средств измерений и автоматики | 2 | 2 | | | |
| Тема 3.2. Эксплуатационное обслуживание элементов систем контроля и управления | 6 | 4 | 2 | | |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
| Тема 3.3. Эксплуатационное обслуживание элементов системы гидротехнического и гидрологического контроля | 6 | 4 | 2 | | |
| Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте) | 2 | | | | Квал. экз. |
| Итого: | 30 | 22 | 6 | | 2 |
| Производственная практика (на предприятии) | 48 | | | 48 | ДЗ |
| Итоговая аттестация (практическая часть в Институте) | 2 | | | | Квал. экз. |
| Всего: | 80 | 22 | 6 | 48 | 4 |

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Код | Наименование трудовой функции | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | |
|------------|--|---------------------------|--------------------------|
| | | Объем часов | Форма отчетности |
| 1 | Производство работ по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций | 40 | Записи в дневнике |
| 1. | Вводное занятие | 2 | |
| 2. | Ознакомление с рабочим местом | 2 | |
| 3. | Эксплуатационное обслуживание элементов систем контроля и управления: автоматических устройств и регуляторов, устройств технологической защиты, блокировки, сигнализации, устройств дистанционного управления под руководством электрослесаря более высокой квалификации | 8 | |
| 4. | Выявление и устранение дефектов или замена пусковой и отключающей аппаратуры в электрических схемах управления | 2 | |
| 5. | Замена сигнальных ламп | 2 | |
| 6. | Балансировка измерительных и электронных блоков автоматических регуляторов | 2 | |
| 7. | Допуск к ремонтным и наладочным работам по распоряжениям | 2 | |
| 8. | Участие в опробовании блокировок и сигнализации | 2 | |
| 9. | Включение, отключение и наладка систем управления | 2 | |
| 10. | Регулировка концевых выключателей исполнительных механизмов | 2 | |
| 11. | Эксплуатационное обслуживание элементов системы гидротехнического и гидрологического контроля | 2 | |
| 12. | Под руководством электрослесаря более высокой квалификации испытание и тарировка телеметрических датчиков, метрология манометров, монтаж автоматических средств измерений фильтрационных параметров | 8 | |
| 13. | Участие в монтаже и наладке системы автоматизированного контроля | 2 | |
| 14. | Выявление и устранение дефектов средств измерений | 2 | |
| | Дифференцированный зачет | 8 | |
| | ИТОГО практика на предприятии | 48 | |