

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Юнгблюдт Сергей Викторович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 13.10.2026 15:26:43  
Уникальный программный ключ:  
abf344135a93247c3a16ba0fbab969e450f93893

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»  
(ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»

\_\_\_\_\_ С.В. Юнгблюдт

22 декабря 2025г.

МП

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

***программы повышения квалификации «Диагностика, определение остаточного ресурса и отыскание мест повреждений в кабельных сетях и управление техническим состоянием» 09112/36***

**Направление подготовки:** Электроэнергетика и электротехника

**Программа разработана** с учетом профессиональных стандартов:

40.108 «Специалист по неразрушающему контролю», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 976 н от 3 декабря 2015 г.,

20.042 «Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 8н от 15 января 2024 г.,

20.030 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 605н от 03 октября 2022 г;

16.020 «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 144н от 21 марта 2022 г;

а также квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 29 января 2004 г. № 4 «Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики».

**Цель программы:** получение и (или) совершенствование новых компетенций, необходимых для проведения испытаний, измерений и диагностики силовых кабелей, у специалистов электрических станций, подстанций, энергетических служб промышленных предприятий.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также лица, получающие высшее образование в области электроэнергетики:

- мастер, старший мастер (среднее техническое образование; требования к опыту практической работы – стаж работы в электроэнергетике не менее трёх лет);
- инженер, инженер 2 категории, инженер 1 категории, ведущий инженер (высшее образование – бакалавриат; требования к опыту практической работы: для должностей с категорией – не менее одного года в должности инженера с более низкой (предшествующей) категорией в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения).

**Трудоемкость программы:** 36 академических часов

**Минимальный срок обучения:** 1 неделя

**Форма обучения:** очная

**Программа реализуется с возможным использованием ЭО и ДОТ**

**Численность группы:** от 3 чел.

| № п/п                      | Наименование образовательных (профессиональных) модулей программы повышения квалификации/Наименование тем | Трудоемкость в часах | Объем аудиторных часов |        |                                      | Обучение с ДОТ                     |                        | Форма контроля   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|
|                            |                                                                                                           |                      | Всего ауд. часов       | лекции | Практич. занятия/лабораторные работы | Контактная работа с преподавателем | Самостоятельная работа |                  |
| 1                          | Нормативная база.                                                                                         | 4                    | 4                      | 4      | -                                    | 4                                  | -                      | текущий контроль |
| 2                          | Методы и технические средства контроля изоляции кабельных сетей.                                          | 4                    | 4                      | 4      | -                                    | 4                                  | -                      |                  |
| 3                          | Коррозионное обследование кабельных линий.                                                                | 4                    | 4                      | 4      | -                                    | 4                                  | -                      |                  |
| 4                          | Современные стационарные и мобильные установки диагностики кабельных сетей.                               | 4                    | 4                      | 2      | 2                                    | 4                                  | -                      |                  |
| 5                          | Методы и технические средства отыскания мест повреждений в кабельных сетях.                               | 4                    | 4                      | 2      | 2                                    | 4                                  | -                      |                  |
| 6                          | Технические средства обнаружения предаварийного состояния.                                                | 6                    | 6                      | 4      | 2                                    | 6                                  | -                      |                  |
| 7                          | Тепловизионное обследование кабельных сетей.                                                              | 4                    | 4                      | 2      | 2                                    | 4                                  |                        |                  |
| 8                          | Оценка состояния КЛ.                                                                                      | 4                    | 4                      | 4      | -                                    | 4                                  |                        |                  |
| 9                          | Способы оценки остаточного ресурса.                                                                       | 2                    | 2                      | 2      | -                                    | 2                                  |                        |                  |
| <b>Итоговая аттестация</b> |                                                                                                           | зачет                |                        |        |                                      |                                    |                        |                  |
| <b>ИТОГО</b>               |                                                                                                           | 36                   | 36                     | 28     | 8                                    | 36                                 | -                      |                  |

**Итоговая аттестация:** *зачет*

Заместитель директора по учебной работе  
ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»

Марасова О.А.

Заведующий кафедрой ДЭО

Пугачев А.А.