



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИДДО

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец   | Шиндина Т.А.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9 |

(подпись)

Т.А. Шиндина  
(расшифровка подписи)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
*повышения квалификации*

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Наименование программы</b> | Осуществление технического надзора на объектах электросетевого комплекса с применением основ управления рисками |
| <b>Форма обучения</b>         | очная   |
| <b>Выдаваемый документ</b>    | удостоверение о повышении квалификации  |
| <b>Новая квалификация</b>     | не присваивается  |
| <b>Центр ДО</b>               | Кафедра "Инженерной экологии и охраны труда"  |

Зам. директора ИДДО

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Усманова Н.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | R3b653adc-UsmanovaNatV-90b3fa4 |

Н.В.  
Усманова

Начальник ОДПО

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец   | Шинкарев А.А.                   |
|  | Идентификатор                                      | Rae960db5-ShinkarevAlex-e8dcae4 |

А.А.  
Шинкарев

Начальник ФДО

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Малич Н.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | R13696f6e-MalichNV-45fe3095 |

Н.В. Малич

Руководитель ИЭиОТ

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец   | Королев И.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R05e37a37-KorolevIV-cbb64072 |

И.В. Королев

Руководитель образовательной программы

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец   | Королев И.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R05e37a37-KorolevIV-cbb64072 |

И.В. Королев

Москва



## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**Цель:** повышение квалификации путем формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения внедрения технологий риск-ориентированного осуществления технического надзора филиалом ПАО «Россети» - Центр технического надзора на объектах компаний группы «Россети».

### **Программа составлена в соответствии:**

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденным приказом Минобрнауки от 27.10.2023 г. № 20-9/23, зарегистрированным в Минюсте России г. № .

- с Профессиональным стандартом 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденным приказом Минтруда 22.04.2021 г. № 274н, зарегистрированным в Минюсте России 24.05.2021 г. № 63604, уровень квалификации 8.

**Форма реализации:** обучение в МЭИ.

**Форма обучения:** очная.

### **Режим занятий:**

Расписание занятий по дополнительной образовательной программе может устанавливаться в зависимости от набора в группы. Конкретные даты проведения занятий указываются в договоре на оказание образовательных услуг. Данные расписания хранятся в электронной системе учета хода реализации программы. При любом графике занятий учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

**Требования к уровню подготовки слушателя, необходимые для освоения программы:** лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь или получать среднее профессиональное или высшее образование, подтвержденное документом государственного образца, или установленного образца, или академической справкой о прохождении соответствующего обучения..

**Выдаваемый документ:** при успешном прохождении программы и сдаче итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### **Срок действия итоговых документов**

Срок действия итоговых документов регламентируется на основе правил по работе с персоналом в сфере деятельности данной программы, устанавливается на основе содержания программы и составляет (в годах): 3.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 2.1. Компетенции

В результате освоения дополнительной образовательной программы слушатель должен обладать компетенциями (табл. 1).

Таблица 1

Компетентностно-ориентированные требования к результатам освоения программы

| Компетенция   | Требования к результатам  |
|---|---|
| ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки | Знать:<br>- методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников.  |
|   | Уметь:<br>- применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов.                                 |
|   | Владеть:<br>- принимать участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия. |

В результате освоения программы слушатель должен быть способен реализовывать трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом (табл. 2).

Уровень квалификации \_\_\_\_\_.

Таблица 2

Практико-ориентированные требования к результатам освоения программы

| Трудовые функции | Требования к результатам |
|------------------|--------------------------|
|------------------|--------------------------|

### 2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Не предусмотрено

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

### 3.1. Трудоемкость программы

Трудоемкость программы включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет:

- 0,7 зачетных единиц;
- 24 ак. ч.

Структура программы с указанием наименования дисциплин (модулей) и их трудоемкости представлена в табл. 3.

Учебный план дополнительной образовательной программы представлен в приложение А., являющийся неотъемлемой частью программы.

Таблица 3

### Структура программы и формы аттестации

| №    | Наименование дисциплин (модулей)  | всего      | Контактная работа, ак. ч |                    |                      |                |           | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации                     |   |   |  |
|------|---|------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|-----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|---|--|
|      |   |            | всего                    | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль  |                               |                   | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |  |
| 1    | 2   | 3          | 4                        | 5                  | 6                    | 7              | 8         | 9                             | 11                | 12                                   | 13  | 14  |  |
| 1    | Применение основ управления рисками при осуществлении надзорной деятельности филиала ПАО «РОССЕТИ» - Центр технического надзора | 22         | 22                       | 22                 |                      |                |           |                               |                   |                                      | Нет   |   |  |
| 1.1. | Основы теории управления рисками  | 3          | 3                        | 3                  |                      |                |           |                               |                   |                                      |   |   |  |
| 1.2. | Риск-ориентированный надзор в области надежности эксплуатации   | 5          | 5                        | 5                  |                      |                |           |                               |                   |                                      |   |   |  |
| 1.3. | Риск-ориентированный надзор в области производственной безопасности   | 8          | 8                        | 8                  |                      |                |           |                               |                   |                                      |   |   |  |
| 1.4. | Организация и осуществление технического надзора на основании анализа рисков  | 6          | 6                        | 6                  |                      |                |           |                               |                   |                                      |   |   |  |
| 2    | Итоговая аттестация   | 20         | 03                       |                    |                      |                | 03        | 1.7                           |                   |                                      |   | Итоговый зачет  |  |
|      | <b>ИТОГО:</b>   | <b>240</b> | <b>223</b>               | <b>22</b>          | <b>0</b>             | <b>0</b>       | <b>03</b> | <b>1.7</b>                    | <b>0</b>          |                                      |   |   |  |

### 3.2. Содержание программы (рабочие программы дисциплин (модулей))

Содержание дисциплин (модулей) представлено в табл. 4.

Таблица 4

| Содержание дисциплин (модулей) |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| №                              | Наименование дисциплин (модулей)  | Содержание дисциплин (модулей)  |
| 1.                             | Применение основ управления рисками при осуществлении надзорной деятельности филиала ПАО «РОССЕТИ» - Центр технического надзора |   |
| 1.1.                           | Основы теории управления рисками  | Понятие «риска», классификация рисков. Управление рисками (цикл «Планируй-Делай-Проверяй-Действуй (PDCA)) Типовой перечень рисков и категории рисков в производственной деятельности ГК «Россети»           |
| 1.2.                           | Риск-ориентированный надзор в области надежности эксплуатации   | Источники информации для идентификации рисков в области надежности эксплуатации оборудования<br>Логическая последовательность выявления и мониторинга рисков в области надежности эксплуатации оборудования |
| 1.3.                           | Риск-ориентированный надзор в области производственной безопасности   | Источники информации для идентификации рисков в области производственной безопасности<br>Логическая последовательность выявления и мониторинга рисков в области производственной безопасности               |
| 1.4.                           | Организация и осуществление технического надзора на основании анализа рисков  | Управление рисками при осуществлении надзорной деятельности   |

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены в приложении Б.

#### 4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Информация о практической подготовке в структуре дополнительной образовательной программы представлена в приложении В.

В рамках учебного плана дополнительной образовательной программы используются традиционные образовательные технологии, а также интерактивные технологии, представленные в табл. 5.

Таблица 5

| Характеристика образовательной технологии |  |
|---|--|
| Наименование                              | Краткая характеристика   |
| Тестирование                              | Подготовка ответа на тест по заданию преподавателя в течении 20 мин. |

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

### **5.1. Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в Таблице 1 приложения Г.

### **5.2. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в Таблице 2 приложения Г.

### **5.3. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме . Характеристика заданий представлена Таблице 3 приложения Г.

### **5.4. Независимый контроль качества обучения**

Порядок независимой оценки качества дополнительной образовательной программы представлен в приложении Г.

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

а) литература НТБ МЭИ:

1. Основы теории управления риском в эколого-технических системах : учебное пособие по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" по профилю "Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике" / В. С. Малышев, Е. В. Федорова, А. М. Боровкова, О. А. Локтионов, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2019 . – 64 с. - ISBN 978-5-7046-2104-1 .

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=10700>;

2. Павлова, Г. И. Риск эксплуатации пожаровзрывоопасных энергетических объектов : учебное пособие по курсу "Пожарная безопасность объектов энергетики" по специальности "Инженерная защита окружающей среды" / Г. И. Павлова, О. В. Чебышева, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Издательский дом МЭИ, 2007 . – 48 с. - ISBN 978-5-383-00049-6 .

<http://elibr.mpei.ru/elibr/view.php?id=829>.

б) литература ЭБС и БД:

1. А. А. Шарипов- "Управление рисками промышленных предприятий (на примере ПАО «ЧМК»)", Издательство: "б.и.", Челябинск, 2021 - (117 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692743>.

в) используемые ЭБС:

*Не предусмотрено*

## **6.2. Кадровое обеспечение**

Для реализации дополнительной образовательной программы привлекаются преподаватели из числа штатных научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и лица, представители работодателей или объединений работодателей. Информация о кадровом обеспечении дополнительной образовательной программы представлена в приложении Д.

Сведения о руководителе дополнительной образовательной программы представлены в приложении Е.

## **6.3. Финансовое обеспечение**

План расходов и расчет обоснования стоимости по дополнительной образовательной программе представлены в приложении Ж.

Финансирование программы осуществляется за счет личных средств слушателей или заказчиков, по направлению которых проводится обучение. В качестве заказчика могут выступать работодатели, университеты (в том числе МЭИ), государственные структуры и прочие участники образовательного рынка.

## **6.4. Материально-техническое обеспечение**

Материально-технические условия реализации дополнительной образовательной программы представлены в Приложении З.

Календарный график учебного процесса разрабатывается с учетом требований к качеству освоения и по запросам обучающихся (Приложение И). Расписание занятий разрабатывается на каждую реализуемую программу.

## **ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)**

| № п/п | Содержание изменения (актуализации) | Дата утверждения изменений |
|-------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1     | Программа утверждена                | 02.09.2024                 |

Руководитель  
образовательной  
программы

|   |                              |
|---|------------------------------|
|  |                              |
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»                                  |                              |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  |                              |
| Владелец  | Королев И.В.                 |
| Идентификатор   | R05e37a37-KorolevIV-cbb64072 |

И.В.  
Королев