



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



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации*

*«Современные возможности автоматизации систем электро-, тепло-, водо  
снабжения и особенности их применения в промышленности»,*

**Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

| Наименование дисциплины (модуля) | Форма контроля/ наименование контрольной точки | Пример задания | Критерии оценки |
|----------------------------------|--|----------------|-----------------|
| <i>Не предусмотрено</i>          |  |                |                 |

**Промежуточная аттестация**

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

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

| Наименование дисциплины (модуля)  | Пример задания   | Критерии оценки  |
|---|------------------|------------------|
| Современные возможности автоматизации систем электро-, тепло-, водо снабжения | Не предусмотрено | Не предусмотрено |

**Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

| Вид контроля   | Краткая характеристика задания   | Критерии оценки  |
|----------------|--|--|
| Итоговый зачет | <p>Итоговая аттестация проводится путем устного опроса по билетам.</p> <p>Пример билета:</p> <p>Билет №3.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достоинства автоматизации управления промышленным предприятием.</li> <li>2. Этапы проведения автоматизации систем водоснабжения предприятий.</li> <li>3. Умные сети электроснабжения.</li> </ol> | <p><i>Оценка:</i> зачтено<br/> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой.</p> <p><i>Оценка:</i> не зачтено<br/> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.</p> |

### Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Киреева, Э. А. Учебное пособие по курсу "Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения промышленных предприятий": Телемеханизация в системах электроснабжения промышленных предприятий / Э. А. Киреева, В. В. Каменева ; Ред. А. А. Федоров ; Моск. энерг. ин-т (МЭИ) . – М. : Изд-во МЭИ, 1978 . – 72 с..

б) литература ЭБС и БД:

1. Стычински З.А.- "Smart Grids - основы и технологии энергосистем будущего", Издательство: "МЭИ", Москва, 2017 - (461 с.)  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012284.html>.

в) используемые ЭБС:

1. База данных Scopus  
<http://www.scopus.com>;

2. База данных Web of Science  
<http://webofscience.com/> ;
3. ЭБС Лань  
<https://e.lanbook.com/>;
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red);
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)  
<http://elib.mpei.ru/login.php>.

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|  | <b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>                       |                             |
|  | Владелец  | Гужов С.В.                  |
|  | Идентификатор   | Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e |

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                              |
|  | <b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>                       |                              |
|  | Владелец  | Крохин А.Г.                  |
|  | Идентификатор   | R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84 |

А.Г.  
Крохин