



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Учет электрической энергии. Обслуживание измерительных комплексов по учету  
электрической энергии.»*

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.**

**Общая трудоемкость программы: 36 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

| №    | 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    | Учет электрической энергии. Обслуживание измерительных комплексов по учету электрической энергии. | 34    | 34                       | 16                 |                      | 18             |          |                               |                   |                                      | Нет                                                                   |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Нормативное регулирование в электроэнергетике. Формирование рынка электроэнергии в России         | 4     | 4                        | 2                  |                      | 2              |          |                               |                   | Тестирование                         |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Электрические сети трехфазного                                                                    | 4     | 4                        | 2                  |                      | 2              |          |                               |                   | Тестирование                         |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                               |                       |                 |                |          |           |                 |                 |          |                |  |                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------|-----------|-----------------|-----------------|----------|----------------|--|------------------|
|      | синусоидального тока                                                                          |                       |                 |                |          |           |                 |                 |          | ие             |  |                  |
| 1.3. | Качество электрической энергии.                                                               | 4                     | 4               | 2              |          | 2         |                 |                 |          | Тести рован ие |  |                  |
| 1.4. | Расчет и нормирование потерь электрической энергии                                            | 2                     | 2               | 2              |          |           |                 |                 |          | Тести рован ие |  |                  |
| 1.5. | Метрологическое обеспечение учета электрической энергии                                       | 4                     | 4               | 2              |          | 2         |                 |                 |          | Тести рован ие |  |                  |
| 1.6. | Технические средства учета электрической энергии                                              | 1<br>0                | 10              | 4              |          | 6         |                 |                 |          | Тести рован ие |  |                  |
| 1.7. | Автоматизированные информационно-измерительные системы контроля и учета электрической энергии | 6                     | 6               | 2              |          | 4         |                 |                 |          | Тести рован ие |  |                  |
| 2    | Итоговая аттестация                                                                           | 2.<br>0               | 0.<br>3         |                |          |           | 0.<br>3         | 1.<br>7         |          |                |  | Итоговый экзамен |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                                                                 | <b>3<br/>6.<br/>0</b> | <b>34<br/>3</b> | <b>1<br/>6</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0.<br/>3</b> | <b>1.<br/>7</b> | <b>0</b> |                |  |                  |

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Волжский

|               |  |                                                    |  |
|---------------|--|----------------------------------------------------|--|
|               |  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |  |
|               |  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |  |
| Владелец      |  | Рулева Н.Ю.                                        |  |
| Идентификатор |  | R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5                       |  |

Н.Ю. Рулева

Начальник ОДПО

|               |  |                                                    |  |
|---------------|--|----------------------------------------------------|--|
|               |  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |  |
|               |  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |  |
| Владелец      |  | Селиверстов Н.Д.                                   |  |
| Идентификатор |  | Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7                    |  |

Н.Д.  
Селиверстов