



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«АСДУ и управление режимами работы сетей»,

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее  
или среднее профессиональное 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    | АСДУ и управление режимами работы сетей                          | 34    | 32                       | 3                  | 2                    |                |          | 2                             |                   |                                      | Нет   |   |
| 1.1. | Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСДУ) ЭЭС. | 4     | 4                        | 4                  |                      |                |          |                               |                   |                                      |   |   |
| 1.2. | Информация в АСДУ.   | 4     | 4                        | 4                  |                      |                |          |                               |                   | Тестирование                         |   |   |
| 1.3. | Понятие режима ЭЭС.  | 4     | 4                        | 4                  |                      |                |          |                               |                   |                                      |   |   |
| 1.4. | Понятие об оптимальности режимов ЭЭС. Критерии оптимальности.    | 5     | 4                        | 4                  |                      |                |          | 1                             |                   |                                      |   |   |

|      |   |            |            |           |          |          |           |           |          |  |                |
|------|---|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|--|----------------|
| 1.5. | Виды планирования режимов ЭЭС.  | 4          | 4          | 4         |          |          |           |           |          |  |                |
| 1.6. | Прогнозирование суточного графика нагрузки  | 4          | 4          | 4         |          |          |           |           |          |  |                |
| 1.7. | Понятие об оптимальном распределении реактивной нагрузки между источниками реактивной мощности.   | 5          | 4          | 4         |          |          | 1         |           |          |  |                |
| 1.8. | Понятие об экономически целесообразной компенсации реактивной мощности в распределительных сетях. | 4          | 4          | 4         |          |          |           |           |          |  |                |
| 2    | Итоговый зачет  | 20         | 03         |           |          |          | 03        | 17        |          |  | Итоговый зачет |
|      | <b>ИТОГО:</b>   | <b>360</b> | <b>323</b> | <b>32</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>03</b> | <b>37</b> | <b>0</b> |  |                |

Руководитель  
ТЭВН

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|   | Владелец   | Ковалев Д.И.                  |
|   | Идентификатор                                      | R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2 |

Д.И. Ковалев

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