



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Внутренние перенапряжения и защита от них»,*

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    | Внутренние перенапряжения и защита от них      | 34         | 24                       | 24                 |                      |                |           | 10                            |                   |                                      | Нет                                                                   |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Общая характеристика внутренних перенапряжений | 10         | 8                        | 8                  |                      |                |           | 2                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Методики защиты от внутренних перенапряжений   | 24         | 16                       | 16                 |                      |                |           | 8                             |                   | Проблемная лекция                    |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 2    | Итоговая аттестация                            | 20         | 03                       |                    |                      |                | 03        | 17                            |                   |                                      |                                                                       | Итоговый зачет                                                                                                                                            |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                  | <b>360</b> | <b>243</b>               | <b>24</b>          | <b>0</b>             | <b>0</b>       | <b>03</b> | <b>117</b>                    | <b>0</b>          |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |

Руководитель  
ТЭВН

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