



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки  
«Экономика и управление в распределённой энергетике»,*

**Направление подготовки: 38.03.01 Экономика**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее или среднее профессиональное образование**

**Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.**

**Форма обучения: очно-заочная**

**Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке**

| №    | 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    | Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии | 360   | 163                      |                    |                      | 16             | 03       | 197                           |                   |                                      | Зачет с оценкой                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Особенности использования возобновляемой энергетики         | 8     | 4                        |                    |                      | 4              |          | 4                             |                   | Семинар                              |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Солнечная энергетика                                        | 9     | 4                        |                    |                      | 4              |          | 5                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Ветроэнергетика                                             | 8     | 4                        |                    |                      | 4              |          | 4                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.4. | Особенности малой распределенной энергетики                 | 9     | 4                        |                    |                      | 4              |          | 5                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.5. | Промежуточная аттестация                                    | 20    | 03                       |                    |                      |                | 03       | 17                            |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                             |              |          |  |    |  |         |          |  |                      |                        |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|----|--|---------|----------|--|----------------------|------------------------|--|
| 2    | Green Project Management                                                                    | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  | 16 |  | 0.<br>3 | 19<br>.7 |  |                      | Зачет с<br>оценко<br>й |  |
| 2.1. | Основы устойчивого развития                                                                 | 8            | 4        |  | 4  |  |         | 4        |  | Тести<br>рован<br>ие |                        |  |
| 2.2. | Воздействие на продукты и процессы                                                          | 8            | 4        |  | 4  |  |         | 4        |  |                      |                        |  |
| 2.3. | Воздействие на процветание                                                                  | 5            | 2        |  | 2  |  |         | 3        |  |                      |                        |  |
| 2.4. | Воздействие на людей                                                                        | 6            | 2        |  | 2  |  |         | 4        |  |                      |                        |  |
| 2.5. | Анализ воздействий и результатов                                                            | 7            | 4        |  | 4  |  |         | 3        |  |                      |                        |  |
| 2.6. | Промежуточная аттестация                                                                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |    |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |  |                      |                        |  |
| 3    | Гибридные установки распределенной энергетики                                               | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  | 16 |  | 0.<br>3 | 19<br>.7 |  |                      | Зачет с<br>оценко<br>й |  |
| 3.1. | Энергетический переход                                                                      | 7            | 4        |  | 4  |  |         | 3        |  | Тести<br>рован<br>ие |                        |  |
| 3.2. | Энергоэффективность промышленного комплекса                                                 | 4            | 2        |  | 2  |  |         | 2        |  |                      |                        |  |
| 3.3. | Наилучшее доступные технологии - инструмент энергоэкологической модернизации промышленности | 5            | 2        |  | 2  |  |         | 3        |  |                      |                        |  |
| 3.4. | Интеграция внутренних/возобновляемых энергоресурсов в системы теплоэнергоснабжения зданий   | 4            | 2        |  | 2  |  |         | 2        |  |                      |                        |  |
| 3.5. | Теплофикация и когенерация                                                                  | 5            | 2        |  | 2  |  |         | 3        |  |                      |                        |  |
| 3.6. | Самые зеленые "Смарт-Сити" на Востоке.                                                      | 5            | 2        |  | 2  |  |         | 3        |  |                      |                        |  |
| 3.7. | Атом и Водород в будущем XXI века                                                           | 4            | 2        |  | 2  |  |         | 2        |  |                      |                        |  |
| 3.8. | Промежуточная аттестация                                                                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |    |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |  |                      |                        |  |
| 4    | Управление ТЭК                                                                              | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  | 16 |  | 0.<br>3 | 19<br>.7 |  |                      | Зачет с<br>оценко<br>й |  |
| 4.1. | Общие положения ТЭК в Российской Федерации                                                  | 4            | 2        |  | 2  |  |         | 2        |  | Тести<br>рован<br>ие |                        |  |

|      |                                                                  |              |          |  |   |    |         |          |         |  |                 |
|------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--|---|----|---------|----------|---------|--|-----------------|
| 4.2. | Особенности производственных процессов в энергетике              | 5            | 2        |  | 2 |    | 3       |          |         |  |                 |
| 4.3. | Единая энергетическая система Российской Федерации               | 4            | 2        |  | 2 |    | 2       |          |         |  |                 |
| 4.4. | Организация энергетического производства                         | 4            | 2        |  | 2 |    | 2       |          |         |  |                 |
| 4.5. | Управление инвестициями в энергетике                             | 4            | 2        |  | 2 |    | 2       |          |         |  |                 |
| 4.6. | Система целей и функций управления энергетических компаний       | 5            | 2        |  | 2 |    | 3       |          |         |  |                 |
| 4.7. | Структуры управления в энергетических компаниях                  | 4            | 2        |  | 2 |    | 2       |          |         |  |                 |
| 4.8. | Бизнес-планирование в энергокомпаниях                            | 4            | 2        |  | 2 |    | 2       |          |         |  |                 |
| 4.9. | Промежуточная аттестация                                         | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |   |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |         |  |                 |
| 5    | Тарифообразование                                                | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  |   | 16 | 0.<br>3 | 19<br>.7 |         |  | Зачет с оценкой |
| 5.1. | Российская электроэнергетика                                     | 1<br>2       | 6        |  |   | 6  |         | 6        | Семинар |  |                 |
| 5.2. | Оптовый рынок электроэнергии                                     | 1<br>2       | 6        |  |   | 6  |         | 6        |         |  |                 |
| 5.3. | Розничный рынок электроэнергии (мощности)                        | 1<br>0       | 4        |  |   | 4  |         | 6        |         |  |                 |
| 5.4. | Промежуточная аттестация                                         | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |   |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |         |  |                 |
| 6    | Экономика распределенной энергетики                              | 3<br>6.<br>0 | 16<br>.3 |  |   | 16 | 0.<br>3 | 19<br>.7 |         |  | Зачет с оценкой |
| 6.1. | Капиталовложения                                                 | 1<br>2       | 6        |  |   | 6  |         | 6        | Семинар |  |                 |
| 6.2. | Издержки и себестоимость энергетической продукции                | 1<br>2       | 6        |  |   | 6  |         | 6        |         |  |                 |
| 6.3. | Финансово-экономическая эффективность инвестиций в энергообъекты | 1<br>0       | 4        |  |   | 4  |         | 6        |         |  |                 |
| 6.4. | Промежуточная аттестация                                         | 2.<br>0      | 0.<br>3  |  |   |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |         |  |                 |

|   |                        |                  |         |   |    |    |         |               |   |  |  |                                       |
|---|------------------------|------------------|---------|---|----|----|---------|---------------|---|--|--|---------------------------------------|
| 7 | Итоговая<br>аттестация | 3<br>6.<br>0     | 0.<br>5 |   |    |    | 0.<br>5 | 35<br>.5      |   |  |  | Итоговый<br>аттестационный<br>экзамен |
|   | <b>ИТОГО:</b>          | 2<br>5<br>2<br>0 | 98<br>3 | 0 | 48 | 48 | 2<br>3  | 15<br>3.<br>7 | 0 |  |  |                                       |

Руководитель  
ОДПО, ЦДО ОО

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Кнутова А.Н.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68 |

А.Н. Кнутова

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