



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки  
«Управление проектами в электроэнергетике»,*

**Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент**

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

**Общая трудоемкость программы: 900 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    | Основы менеджмента и маркетинга  | 65.0  | 28.3                     | 15                 |                      | 13             | 0.3      | 36.7                          |                   |                                      | Экзамен                                                               |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Общий менеджмент                 | 16    | 8                        | 4                  |                      | 4              |          | 8                             |                   | Проблемная лекция                    |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Основы маркетинга                | 12    | 4                        | 2                  |                      | 2              |          | 8                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Практический маркетинг           | 35    | 16                       | 9                  |                      | 7              |          | 19                            |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.4. | Промежуточная аттестация         | 20    | 0.3                      |                    |                      |                | 0.3      | 1.7                           |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 2    | Экономика в практике менеджера   | 55.0  | 24.3                     | 24                 |                      |                | 0.3      | 30.7                          |                   |                                      | Экзамен                                                               |                                                                                                                                                           |
| 2.1. | Экономика для                    | 1     | 8                        | 8                  |                      |                |          | 11                            |                   | Проб                                 |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                                                   |                   |          |        |  |    |         |          |                                  |                 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|--|----|---------|----------|----------------------------------|-----------------|--|
|      | менеджера                                                         | 9                 |          |        |  |    |         |          | лемна<br>я<br>лекци<br>я         |                 |  |
| 2.2. | Экономика<br>предприятия                                          | 3<br>4            | 16       | 1<br>6 |  |    |         | 18       |                                  |                 |  |
| 2.3. | Промежуточная<br>аттестация                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |        |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |                 |  |
| 3    | Управление<br>человеческими<br>ресурсами                          | 3<br>5.<br>0      | 18<br>.3 |        |  | 18 | 0.<br>3 | 16<br>.7 |                                  | Экза<br>ме<br>н |  |
| 3.1. | Управление<br>человеческими<br>ресурсами                          | 3<br>3            | 18       |        |  | 18 |         | 15       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |                 |  |
| 3.2. | Промежуточная<br>аттестация                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |        |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |                 |  |
| 4    | Стратегический<br>менеджмент                                      | 4<br>7.<br>0      | 24<br>.3 | 1<br>4 |  | 10 | 0.<br>3 | 22<br>.7 |                                  | Экза<br>ме<br>н |  |
| 4.1. | Стратегический<br>менеджмент                                      | 4<br>5            | 24       | 1<br>4 |  | 10 |         | 21       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |                 |  |
| 4.2. | Промежуточная<br>аттестация                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |        |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |                 |  |
| 5    | Управление<br>проектами                                           | 1<br>1<br>1.<br>0 | 56<br>.3 | 9      |  | 47 | 0.<br>3 | 54<br>.7 |                                  | Экза<br>ме<br>н |  |
| 5.1. | Управление<br>проектом как<br>основа<br>деятельности<br>менеджера | 1<br>6            | 8        |        |  | 8  |         | 8        | Рол<br>ев<br>ая<br>игра          |                 |  |
| 5.2. | Анализ системных<br>свойств<br>предприятия                        | 1<br>7            | 8        |        |  | 8  |         | 9        |                                  |                 |  |
| 5.3. | Процессы и<br>основные функции<br>управления<br>проектами         | 1<br>7            | 8        |        |  | 8  |         | 9        |                                  |                 |  |
| 5.4. | Управление по<br>фазам жизненного<br>цикла проекта                | 1<br>7            | 8        |        |  | 8  |         | 9        |                                  |                 |  |
| 5.5. | Управление<br>рисками                                             | 1<br>7            | 8        |        |  | 8  |         | 9        |                                  |                 |  |
| 5.6. | Управление<br>изменениями                                         | 2<br>5            | 16       | 9      |  | 7  |         | 9        |                                  |                 |  |
| 5.7. | Промежуточная<br>аттестация                                       | 2.<br>0           | 0.<br>3  |        |  |    | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |                 |  |
| 6    | Управление<br>качеством                                           | 5<br>7.<br>0      | 24<br>.3 | 1<br>4 |  | 10 | 0.<br>3 | 32<br>.7 |                                  | Экза<br>ме<br>н |  |
| 6.1. | Управление<br>качеством                                           | 5<br>5            | 24       | 1<br>4 |  | 10 |         | 31       | Проб<br>лемна                    |                 |  |

|           |                                                |              |          |        |  |  |         |          |                                  |             |  |
|-----------|------------------------------------------------|--------------|----------|--------|--|--|---------|----------|----------------------------------|-------------|--|
|           |                                                |              |          |        |  |  |         |          | я<br>лекци<br>я                  |             |  |
| 6.2.      | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 7         | Финансовое<br>планирование                     | 3<br>9.<br>0 | 20<br>.3 | 2<br>0 |  |  | 0.<br>3 | 18<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |
| 7.1.      | Финансовое<br>планирование                     | 2<br>1       | 12       | 1<br>2 |  |  |         | 9        | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |             |  |
| 7.2.      | Бизнес-<br>планирование                        | 1<br>6       | 8        | 8      |  |  |         | 8        |                                  |             |  |
| 7.3.      | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 8         | Теоретические<br>основы<br>электротехники      | 6<br>3.<br>0 | 32<br>.3 | 3<br>2 |  |  | 0.<br>3 | 30<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |
| 8.1.      | Теоретические<br>основы<br>электротехники      | 6<br>1       | 32       | 3<br>2 |  |  |         | 29       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |             |  |
| 8.2.      | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 9         | Электромеханика                                | 6<br>3.<br>0 | 32<br>.3 | 3<br>2 |  |  | 0.<br>3 | 30<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |
| 9.1.      | Электромеханика                                | 6<br>1       | 32       | 3<br>2 |  |  |         | 29       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |             |  |
| 9.2.      | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 10        | Электрическая<br>часть станций и<br>подстанций | 4<br>3.<br>0 | 22<br>.3 | 2<br>2 |  |  | 0.<br>3 | 20<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |
| 10.<br>1. | Электрическая<br>часть станций и<br>подстанций | 4<br>1       | 22       | 2<br>2 |  |  |         | 19       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |             |  |
| 10.<br>2. | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 11        | Передача и<br>распределение<br>электроэнергии  | 4<br>3.<br>0 | 22<br>.3 | 2<br>2 |  |  | 0.<br>3 | 20<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |
| 11.<br>1. | Передача и<br>распределение<br>электроэнергии  | 4<br>1       | 22       | 2<br>2 |  |  |         | 19       | Проб<br>лемна<br>я<br>лекци<br>я |             |  |
| 11.<br>2. | Промежуточная<br>аттестация                    | 2.<br>0      | 0.<br>3  |        |  |  | 0.<br>3 | 1.<br>7  |                                  |             |  |
| 12        | Электроэнергетиче<br>ские системы и            | 5<br>1.      | 26<br>.3 | 2<br>6 |  |  | 0.<br>3 | 24<br>.7 |                                  | Экземе<br>н |  |

|       |                                                              |      |     |    |  |    |     |     |                   |                 |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-----|----|--|----|-----|-----|-------------------|-----------------|--|--|
|       | сети                                                         | 0    |     |    |  |    |     |     |                   |                 |  |  |
| 12.1. | Электроэнергетические системы и сети                         | 49   | 26  | 26 |  |    | 23  |     | Проблемная лекция |                 |  |  |
| 12.2. | Промежуточная аттестация                                     | 20   | 03  |    |  | 03 | 17  |     |                   |                 |  |  |
| 13    | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 51.0 | 263 | 26 |  | 03 | 247 |     |                   | Экзамен         |  |  |
| 13.1. | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 49   | 26  | 26 |  |    | 23  |     | Проблемная лекция |                 |  |  |
| 13.2. | Промежуточная аттестация                                     | 20   | 03  |    |  | 03 | 17  |     |                   |                 |  |  |
| 14    | Техника высоких напряжений                                   | 35.0 | 183 | 18 |  | 03 | 167 |     |                   | Экзамен         |  |  |
| 14.1. | Основы техники высоких напряжений                            | 33   | 18  | 18 |  |    | 15  |     | Проблемная лекция |                 |  |  |
| 14.2. | Промежуточная аттестация                                     | 20   | 03  |    |  | 03 | 17  |     |                   |                 |  |  |
| 15    | Системы электроснабжения                                     | 56.0 | 303 | 30 |  | 03 | 257 |     |                   | Экзамен         |  |  |
| 15.1. | Системы электроснабжения                                     | 54   | 30  | 30 |  |    | 24  |     | Проблемная лекция |                 |  |  |
| 15.2. | Промежуточная аттестация                                     | 20   | 03  |    |  | 03 | 17  |     |                   |                 |  |  |
| 16    | Потери электроэнергии и мощности в электрических сетях       | 25.0 | 143 |    |  | 14 | 03  | 107 |                   | Зачет с оценкой |  |  |
| 16.1. | Потери и энергосбережение                                    | 23   | 14  |    |  | 14 |     | 9   | Проблемная лекция |                 |  |  |
| 16.2. | Промежуточная аттестация                                     | 20   | 03  |    |  | 03 | 17  |     |                   |                 |  |  |
| 17    | Тарифообразование и рынок электроэнергии (мощности)          | 25.0 | 123 |    |  | 12 | 03  | 127 |                   | Зачет с оценкой |  |  |
| 17.1. | Тарифообразование и рынок электроэнергии (мощности)          | 23   | 12  |    |  | 12 |     | 11  | Проблемная лекция |                 |  |  |

|           |                             |                                    |                        |                      |          |                 |                 |                        |          |  |  |                                      |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|----------|--|--|--------------------------------------|
| 17.<br>2. | Промежуточная<br>аттестация | 2.<br>0                            | 0.<br>3                |                      |          |                 | 0.<br>3         | 1.<br>7                |          |  |  |                                      |
| 18        | Итоговая<br>аттестация      | 3<br>6.<br>0                       | 0.<br>5                |                      |          |                 | 0.<br>5         | 35<br>.5               |          |  |  | Итоговая<br>аттестационная<br>работа |
|           | <b>ИТОГО:</b>               | <b>9<br/>0<br/>0.<br/>0.<br/>0</b> | <b>43<br/>3.<br/>6</b> | <b>3<br/>0<br/>4</b> | <b>0</b> | <b>12<br/>4</b> | <b>5.<br/>6</b> | <b>46<br/>6.<br/>4</b> | <b>0</b> |  |  |                                      |

Руководитель  
УНЦ МЭИ

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | 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