

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт дистанционного и дополнительного образования

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Ректор  
"31" августа 2021 г.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
| Владелец   | Роголев Н.Д.                 |
| Идентификатор                                      | R618dc98f-RogalevND-c9225577 |

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 1

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Управление проектами электроэнергетических комплексов

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 2г 6м

|   |  |
|---|--|
|   | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский                 |
| + | организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец   | Замолодчиков В.Н.              |
| Идентификатор                                      | R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e |

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Абрамова Е.Ю.                 |
| Идентификатор                                      | R1661d0f4-AbmatovaYY-42471f61 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
| Владелец   | Шацких Ю.В.                    |
| Идентификатор                                      | R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f |

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Шиндина Т.А.                  |
| Идентификатор                                      | Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c3 |

/Шиндина Татьяна Александровна/

Заведующий кафедрой

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Темников А.Г.                 |
| Идентификатор                                      | Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db001 |

/Темников Александр Георгиевич/

Руководитель программы

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Аграпонова Н.Л.               |
| Идентификатор                                      | R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09 |

/Аграпонова Наталья Леонидовна/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
| Владелец   | Хренов С.И.                  |
| Идентификатор                                      | Rd055d891-KhrenovSI-e14cb00c |

/Хренов Сергей Иванович/

Сотрудник ОМО УКО

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
| Владелец   | Аграпонова Н.Л.               |
| Идентификатор                                      | R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09 |

/Аграпонова Наталья Леонидовна/





























| Индекс                                  | Название дисциплины   | Кафедра  | Компетенции                  | Экзамен  |
|---|---|--|------------------------------|----------|
|   |   |  |                              |          |
| <i>Всего по плану с факультативами</i>  |   |  |                              |          |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> |   |  |                              |          |
| <b>Б1</b>                               | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>  |  |                              |          |
| <b>Б1.О</b>                             | <b>Обязательная</b>   |  |                              |          |
| <b>Б1.О.01</b>                          | <b>Общепрофессиональный</b>   |  |                              |          |
| <b>Б1.О.01.01</b>                       | <i>Семинар по специальным вопросам электроэнергетики</i>                        | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-2</i>                 |          |
| <b>Б1.О.01.02</b>                       | <i>Методология научного познания</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1</i>                  | <i>1</i> |
| <b>Б1.О.01.03</b>                       | <i>Проектный менеджмент</i>   | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-2</i>                  |          |
| <b>Б1.О.01.04</b>                       | <i>Организационное поведение</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-3,5</i>                |          |
| <b>Б1.О.01.05</b>                       | <i>Иностранный язык для научных коммуникаций</i>                                | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-4</i>                  |          |
| <b>Б1.О.01.06</b>                       | <i>Управленческая психология</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-6</i>                  |          |
| <b>Б1.О.02</b>                          | <b>Профессиональный</b>   |  |                              |          |
| <b>Б1.О.02.01</b>                       | <i>Теория принятия решений</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2УК-1</i>           |          |
| <b>Б1.О.02.02</b>                       | <i>Управление проектами в электроэнергетике</i>                                 | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1</i>                 | <i>2</i> |
| <b>Б1.О.02.03</b>                       | <i>Проектирование объектов электроэнергетики</i>                                | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-2</i>                 | <i>4</i> |
| <b>Б1.Ч</b>                             | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.01</b>                          | <b>Научно-исследовательский</b>   |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.01.01</b>                       | <i>Организация исследований и патентное право</i>                               | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1,3</i>                | <i>4</i> |
| <b>Б1.Ч.01.02</b>                       | <i>Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики</i>           | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-2</i>                  | <i>1</i> |
| <b>Б1.Ч.02</b>                          | <b>Организационно-управленческий</b>  |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.02.01</b>                       | <i>Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике</i>           | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-4</i>                  | <i>3</i> |
| <b>Б1.Ч.02.02</b>                       | <i>Эксплуатация высоковольтного оборудования</i>                                | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-4</i>                  | <i>5</i> |
| <b>Б1.Ч.02.03</b>                       | <i>Надежность электрического оборудования</i>                                   | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-4</i>                  |          |
| <b>Б1.Ч.02.04</b>                       | <i>Электробезопасность и охрана труда на энергетических предприятиях</i>        | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-4</i>                  |          |
| <b>Б1.Ч.02.05</b>                       | <i>Информационное обеспечение планирования проектов</i>                         | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-4</i>                  | <i>5</i> |
| <b>Б1.Ч.03</b>                          | <b>Модуль по выбору</b>   |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.03.01</b>                       |   |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.03.01.01</b>                    | <i>Современный стратегический анализ</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1</i>                  | <i>4</i> |
| <b>Б1.Ч.03.01.02</b>                    | <i>Инвестиционная и маркетинговая деятельность</i>                              | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1</i>                  | <i>4</i> |
| <b>Б1.Ч.04</b>                          | <b>Элективные дисциплины</b>  |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.04.01</b>                       |   |  |                              |          |
| <b>Б1.Ч.04.01.01</b>                    | <i>История и философия науки</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1</i>                  |          |
| <b>Б1.Ч.04.01.02</b>                    | <i>Основы финансовой грамотности</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-1</i>                  |          |
| <b>Б2</b>                               | <b>Блок 2. Практики</b>   |  |                              |          |
| <b>Б2.О</b>                             | <b>Обязательная</b>   |  |                              |          |
| <b>Б2.О.01</b>                          | <i>Учебная практика: ознакомительная практика</i>                               | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2УК-1,2,3,4,5</i>   |          |
| <b>Б2.О.02</b>                          | <i>Производственная практика: научно-исследовательская работа</i>               | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1,3,4</i>              |          |
| <b>Б2.О.03</b>                          | <i>Производственная практика: организационно-управленческая практика</i>        | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1,3,4</i>              |          |
| <b>Б2.Ч</b>                             | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |                              |          |
| <b>Б2.Ч.01</b>                          | <i>Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа</i>              | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ПК-1,2,3УК-6</i>          |          |
| <b>Б2.Ч.02</b>                          | <i>Производственная практика: преддипломная практика</i>                        | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2ПК-1,2,3,4</i>     |          |
| <b>Б3</b>                               | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                              |  |                              |          |
| <b>Б3.О</b>                             | <b>Обязательная</b>   |  |                              |          |
| <b>Б3.О.01</b>                          | <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>                     | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i> |          |
| <b>Б3.О.02</b>                          | <i>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i> | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1,2ПК-1,2,3,4</i>     |          |
| <b>Б4</b>                               | <b>Блок 4. Факультативы</b>   |  |                              |          |
| <b>Б4.Ч</b>                             | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                 |  |                              |          |
| <b>Б4.Ч.01</b>                          | <i>Психология и педагогика</i>  | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>УК-6</i>                  |          |
| <b>Б4.Ч.02</b>                          | <i>Организация научных исследований</i>   | <i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i> | <i>ОПК-1</i>                 |          |





| Сем. 2 |    |            |       |       |     |     | Сем. 3 |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      | 2 курс |  |
|--------|----|------------|-------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|----|------------|-------|-------|-----|-----|------|--------|--|
| Лаб    | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП  | СР    | ИКР | ПА  | З.Е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП  | СР    | ИКР | ПА  | З.Е. | Итого  |  |
|        | 24 | 14         | 391   |       | 4,5 | 2,5 | 22     | 792   | 22  |     | 18 | 12         | 249,5 |       | 4,5 | 2   | 31   | 1116   |  |
|        | 24 | 14         | 391   |       | 4,5 | 2,5 | 20     | 720   | 20  |     | 16 | 10         | 249,5 |       | 3,9 | 1,7 | 28   | 1008   |  |
|        | 24 | 10         |       | 484   | 4,5 | 1,5 | 13     | 468   | 20  |     | 16 | 8          |       | 418,9 | 3,9 | 1,2 | 14   | 504    |  |
|        | 20 | 8          |       | 387,2 | 3,6 | 1,2 | 6      | 216   | 8   |     | 8  | 4          |       | 193,6 | 1,8 | 0,6 | 3    | 108    |  |
|        | 16 | 6          |       | 290,4 | 2,7 | 0,9 | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 8  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 | 3    | 108    |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 | 7      | 252   | 12  |     | 8  | 4          |       | 225,3 | 2,1 | 0,6 | 11   | 396    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 7      | 252   | 12  |     | 8  | 4          |       | 225,3 | 2,1 | 0,6 | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 4      | 144   | 8   |     | 4  | 2          |       | 128,5 | 1,2 | 0,3 |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 3      | 108   | 4   |     | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 4    | 144    |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        | 4  | 2          |       | 96,8  | 0,9 | 0,3 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    | 4          | 391   |       |     | 1   | 7      | 252   |     |     |    | 2          | 249,5 |       |     | 0,5 | 14   | 504    |  |
|        |    | 2          | 105,5 |       |     | 0,5 | 7      | 252   |     |     |    | 2          | 249,5 |       |     | 0,5 | 14   | 504    |  |
|        |    | 2          | 105,5 |       |     | 0,5 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 7      | 252   |     |     |    | 2          | 249,5 |       |     | 0,5 | 8    | 288    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 6    | 216    |  |
|        |    | 2          | 285,5 |       |     | 0,5 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    | 2          | 285,5 |       |     | 0,5 |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     |      |        |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 2      | 72    | 2   |     | 2  | 2          |       | 65,1  | 0,6 | 0,3 | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 2      | 72    | 2   |     | 2  | 2          |       | 65,1  | 0,6 | 0,3 | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     |        |       |     |     |    |            |       |       |     |     | 3    | 108    |  |
|        |    |            |       |       |     |     | 2      | 72    | 2   |     | 2  | 2          |       | 65,1  | 0,6 | 0,3 |      |        |  |



