

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт электротехники и электрификации

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике

Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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 | Макаревич Е.В. |
| Идентификатор | R36a963b1-MakarevichYV-4149883 |

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|-------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Абрамова Е.Ю. |
| Идентификатор | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f63 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|----------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Погребисский М.Я. |
| Идентификатор | Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694 |

/Погребисский Михаил Яковлевич/

Заведующий кафедрой

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|-----------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Цырук С.А. |
| Идентификатор | Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f |

/Цырук Сергей Александрович/

Руководитель программы

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Михеев Д.В. |
| Идентификатор | Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f |

/Михеев Дмитрий Владимирович/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Михеев Д.В. |
| Идентификатор | Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f |

/Михеев Дмитрий Владимирович/

Сотрудник ОМО УКО

| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
|--|------------------------------|
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Иванов А.С. |
| Идентификатор | R28e5c30d-IvanovAIS-37175ef6 |

/Иванов Александр Сергеевич/

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | Экз |
|---|--|--|-----------------------------------|-----|
| <i>Всего по плану с факультативами</i> | | | | |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> | | | | |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная | | | |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |
| Б1.О.02 | Теория принятия решений | кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта | ОПК-1,УК-1 | |
| Б1.О.03 | Проектный менеджмент | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | УК-2 | |
| Б1.О.04 | Организационное поведение | кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой | УК-3,5,6 | |
| Б1.О.05 | Теория и практика научного исследования | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ОПК-1,2 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Системы электроснабжения потребителей | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-2 | 1 |
| Б1.Ч.02 | Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-3 | 1 |
| Б1.Ч.03 | Современные концепции и теории менеджмента | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,3 | |
| Б1.Ч.04 | Инженерный менеджмент | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-5 | 1 |
| Б1.Ч.05 | Экономика электропотребления в промышленности | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-3,4 | 2 |
| Б1.Ч.06 | Управление персоналом электротехнических предприятий | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,2,3 | 2 |
| Б1.Ч.07 | Организация измерений в электрохозяйстве | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-3 | |
| Б1.Ч.08 | Экономика и управление электротехническим производством | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.09 | Управление логистикой в электроэнергетике и электротехнике | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1 | |
| Б1.Ч.10 | Информационные технологии в управлении | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,5 | |
| Б1.Ч.11 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.11.01 | | | | |
| Б1.Ч.11.01.01 | Энергоменеджмент и энергоэффективность | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,3,4 | 3 |
| Б1.Ч.11.01.02 | Управление качеством в электроэнергетике и электротехнике | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,3 | 3 |
| Б1.Ч.11.02 | | | | |
| Б1.Ч.11.02.01 | Маркетинг в электротехнике | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.11.02.02 | Инновационный менеджмент в электротехнике | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1 | 3 |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Производственная практика: преддипломная практика | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ОПК-1,2 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: ознакомительная практика | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ОПК-1 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-5 | |
| Б2.Ч.02 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-5 | |
| Б2.Ч.03 | Производственная практика: производственная практика | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ПК-1,2,3,4 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | ОПК-1,2ПК-1,2,3,4,5УК-1,2,3,4,5,6 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Написание и оформление научных публикаций | кафедра Автоматизированного электропривода | ОПК-2 | |
| Б4.Ч.02 | Управление проектами в электротехнике | фаедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолог | УК-2 | |

| курс | | | | | | | | | 2 к | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|------------|------|-------|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|------------|-------|-------|-----|-----|
| Сем. 2 | | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | | |
| Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА | З.Е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ОНСУЛЬТАЦИ | ИФРП | СР | ИКР | ПА |
| 1080 | 128 | | 144 | 26,5 | 355 | | 4 | 3,2 | 32 | 1152 | 160 | | 128 | 33,5 | 347,5 | | 4 | 4 |
| 1080 | 128 | | 144 | 26,5 | 355 | | 4 | 3,2 | 30 | 1080 | 144 | | 112 | 33,5 | 347,5 | | 4 | 3,7 |
| 720 | 128 | | 144 | 22 | | 419,3 | 4 | 2,7 | 20 | 720 | 144 | | 112 | 22 | | 435,3 | 4 | 2,7 |
| 144 | 16 | | 48 | | | 79,4 | | 0,6 | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 |
| 72 | | | 32 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 |
| 576 | 112 | | 96 | 22 | | 339,9 | 4 | 2,1 | 18 | 648 | 128 | | 96 | 22 | | 395,6 | 4 | 2,4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 16 | | 32 | 18 | | 109,2 | 4 | 0,8 | | | | | | | | | | |
| 144 | 32 | | 32 | 2 | | 77,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | |
| 144 | 32 | | 16 | 2 | | 93,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | |
| 108 | 32 | | 16 | | | 59,7 | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 16 | 2 | | 93,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 16 | | 91,4 | 4 | 0,6 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 16 | | | 59,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | | | 7 | 252 | 48 | | 48 | 4 | | 151 | | 1 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 16 | 2 | | 57,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 16 | 2 | | 57,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 16 | 2 | | 57,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 |
| | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 32 | 2 | | 93,5 | | 0,5 |
| 360 | | | | 4,5 | 355 | | | 0,5 | 10 | 360 | | | | 11,5 | 347,5 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | 4,5 | 355 | | | 0,5 | 10 | 360 | | | | 11,5 | 347,5 | | | 1 |
| | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 8,5 | 99 | | | 0,5 |
| 360 | | | | 4,5 | 355 | | | 0,5 | 7 | 252 | | | | 3 | 248,5 | | | 0,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 |
| | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 39,7 | | 0,3 |

