

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт тепловой и атомной энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Наименование образовательной программы: ТЭС: схемы, системы и агрегаты

Утверждаю

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

Ректор

"29" октября 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 09/21

13.04.01

Кафедра: кафедра Тепловых электрических станций

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектно-конструкторский |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №146 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Замолодчиков В.Н. |
| Идентификатор | R6c700dda-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-AbramovaYU-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 | Дедов А.В. |
| Идентификатор | R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4 |

/Дедов Алексей Викторович/

Заведующий кафедрой

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

/Рогалев Николай Дмитриевич/

Руководитель программы

| | |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Олейникова Е.Н. |
| Идентификатор | R1ba83c5-OleynikovaYN-375dcd6 |

/Олейникова Евгения Николаевна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

| | |
|--|----------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Тупов В.Б. |
| Идентификатор | R60d84b1b-TupovVB-da499341 |

/Тупов Владимир Борисович/

Сотрудник ОМО УКО

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Гуща П.А. |
| Идентификатор | Refc8a6ad-GushchaPA-c3fc732d |

/Гуща Полина Александровна/

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | Экза |
|---|--|---|---------------------------|------|
| <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 Тепломассообменных процессов и установок | УК-1 | |
| Б1.О.03 | Проектный менеджмент | кафедра Экономики в энергетике и промышленности | 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 инженерного исследования | кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами | ОПК-1,2 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Основы теории надежности | кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами | ПК-1 | |
| Б1.Ч.02 | Топливное хозяйство и экологическая безопасность ТЭС | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.03 | Режимы работы и эксплуатация ТЭС | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.04 | Энергетические установки высокой эффективности | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.05 | Методы расчета тепловых схем ТЭС | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | |
| Б1.Ч.06 | АСУ ТП энергоблоков | кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами | ПК-1 | 2 |
| Б1.Ч.07 | Водно-химические режимы теплоэнергетических установок | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 2 |
| Б1.Ч.08 | Технико-экономическая оптимизация в теплоэнергетике | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | |
| Б1.Ч.09 | Ремонт и монтаж оборудования ТЭС | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | |
| Б1.Ч.10 | Энергетические газозовоздухопроводы | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.11 | Модуль по выбору | | | |
| Б1.Ч.11.01 | | | | |
| Б1.Ч.11.01.01 | Основы производства тепловой и электрической энергии на ТЭС | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.11.01.02 | Методы оптимизационных расчетов в теплоэнергетике | кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.11.02 | | | | |
| Б1.Ч.11.02.01 | Оптимизация режимов систем теплоснабжения | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 3 |
| Б1.Ч.11.02.02 | Энергосбережение в теплоэнергетике | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | 3 |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1УК-1 | |
| Б2.О.02 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | кафедра Тепловых электрических станций | ОПК-1,2УК-1 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: преддипломная практика | кафедра Тепловых электрических станций | ОПК-2 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: проектная практика | кафедра Тепловых электрических станций | ПК-1 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | кафедра Тепловых электрических станций | ОПК-1,2ПК-1УК-1,2,3,4,5,6 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Психология | кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики | УК-3 | |
| Б4.Ч.02 | Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов | кафедра Иностранных языков | УК-4 | |

