

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

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Наименование образовательной программы: Тепловые электрические станции

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

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

13.04.01

Кафедра: кафедра Тепловых электрических станций

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

/Шиндина Татьяна Александровна/

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	Бураков И.А.
Идентификатор	R6e8dfb19-BurakovIA-87400e32

/Бураков Иван Андреевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Дудолин А.А.
Идентификатор	Rb94958b9-DudolinAA-83802984

/Дудолин Алексей Анатольевич/

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	Экзамен
<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	Общепрофессиональный			
Б1.О.01.01	<i>Методология научного познания</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	<i>1</i>
Б1.О.01.02	<i>Проектный менеджмент</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.01.03	<i>Организационное поведение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-3,5</i>	
Б1.О.01.04	<i>Иностранный язык для научных коммуникаций</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.01.05	<i>Управленческая психология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
Б1.О.02	Профессиональный			
Б1.О.02.01	<i>Теория принятия решений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2УК-1</i>	
Б1.О.02.02	<i>Технико-экономическая оптимизация в теплоэнергетике</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б1.О.02.03	<i>Семинар по специальным вопросам тепловых электрических станций</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Научно-исследовательский			
Б1.Ч.01.01	<i>Водно-химические режимы теплоэнергетических установок</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.01.02	<i>Организация исследований и патентное право</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,3</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.01.03	<i>Методы расчета тепловых схем турбоустановок и энергоблоков для планирования эксплуатационных режимов</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.02	Проектно-конструкторский			
Б1.Ч.02.01	<i>Режимы работы и эксплуатация ТЭС</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>4</i>
Б1.Ч.02.02	<i>АСУ ТП энергоблоков</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.02.03	<i>Газотурбинные и парогазовые технологии на ТЭС</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	
Б1.Ч.02.04	<i>Энергосбережение при транспорте и распределении теплоты</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	
Б1.Ч.02.05	<i>Топливное хозяйство и золошлакоудаление</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>5</i>
Б1.Ч.02.06	<i>Энергетические газозовоздухопроводы</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	<i>5</i>
Б1.Ч.03	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.03.01				
Б1.Ч.03.01.01	<i>Современный стратегический анализ</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	<i>4</i>
Б1.Ч.03.01.02	<i>Методология управления ТЭС</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	<i>4</i>
Б1.Ч.03.02				
Б1.Ч.03.02.01	<i>История и философия науки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.Ч.03.02.02	<i>Основы финансовой грамотности</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	<i>Учебная практика: ознакомительная практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2УК-1,2,3,4,5</i>	
Б2.О.02	<i>Производственная практика: научно-исследовательская работа</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2УК-6</i>	
Б2.О.03	<i>Учебная практика: изучению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере)</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2УК-6</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	<i>Производственная практика: экспериментально-исследовательская работа</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,2,3,4</i>	
Б2.Ч.02	<i>Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,2,3,4</i>	
Б2.Ч.03	<i>Производственная практика: преддипломная практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2,3,4</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	<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>	
Б3.О.02	<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>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	<i>Психология и педагогика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
Б4.Ч.02	<i>Организация научных исследований</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	

Сем. 5					
Пр	ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
20	33	190,5		2,7	2,1
20	33	190,5		2,7	2,1
20	4		280,7	2,7	0,6
20	4		280,7	2,7	0,6
20	4		280,7	2,7	0,6
8	2		124,5	1,2	0,3
12	2		156,2	1,5	0,3
	25	190,5			0,5
	25	190,5			0,5
	25	190,5			0,5
	4		319		1
	4		319		1
	2		105,5		0,5
	2		213,5		0,5