

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт тепловой и атомной энергетики

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

Ректор  
"21" июня 2019 г. Н.Д. Роголев

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

13.04.01

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Наименование образовательной программы: Теплотехника и малая распределенная энергетика

Кафедра: кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	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-AbramovaYY-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

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	Орлов К.А.
Идентификатор	R24178de8-OrlovKA-0ab64072

/Орлов Константин Александрович/

Руководитель программы

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

/Шацких Юлия Владимировна/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Сухих А.А.
Идентификатор	R263e31c0-SukhikhAA-8cd24e7d

/Сухих Андрей Анатольевич/

Сотрудник ОМО УКО

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

/Шацких Юлия Владимировна/





























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>Иностранный язык</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Теория принятия решений</b>	кафедра Теплообменных процессов и установок	УК-1	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория и практика инженерного исследования</b>	кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Возобновляемые углеводородные ресурсы и их использование в системах распределенной энергетики</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Специалы теплообмена</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Конструирование инженерных систем</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Специалы термодинамики</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	2
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Теплогенерирующие установки</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	2
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Тепловые сети</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Технико-экономическая оптимизация в теплотехнике</b>	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-1	
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Малая энергетика</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Радиационный теплообмен</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Модуль по выбору</b>			
<b>Б1.Ч.10.01</b>				
<b>Б1.Ч.10.01.01</b>	<b>Методы оптимизационных расчетов в теплотехнике</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.10.01.02</b>	<b>Теоретические основы теплотехники</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.10.02</b>				
<b>Б1.Ч.10.02.01</b>	<b>Численное моделирование термодинамических процессов в энергетическом оборудовании</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	2
<b>Б1.Ч.10.02.02</b>	<b>Современные информационные технологии в теплотехнике</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1	2
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1,2УК-1	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-1,2УК-1	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-2	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: проектная практика</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-2	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Психология</b>	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3	







