

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт энергоэффективности и водородных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

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

Ректор

"27" августа 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 07/21

13.04.01

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ

Кафедра: кафедра Промышленных теплоэнергетических систем

Квалификация: Магистр

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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	Rbc700dda-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-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Захаров С.В.
Идентификатор	Rf33d8a54-ZakharovSV-66ed7042

/Захаров Сергей Витальевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Яворовский Ю.В.
Идентификатор	R7e35b260-YavorovskyYU-dabb149

/Яворовский Юрий Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Яворовский Ю.В.
Идентификатор	R7e35b260-YavorovskyYU-dabb149

/Яворовский Юрий Викторович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Гашо Е.Г.
Идентификатор	R913da1fa-GashoYG-eb0efe14

/Гашо Евгений Геннадьевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Хомченко Н.В.
Идентификатор	Rfd1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

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	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Теплообменных процессов и установок	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента 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 Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Ключевые проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1	
Б1.Ч.02	Экологическая безопасность	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1	1
Б1.Ч.03	Экономика и управление производством	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	
Б1.Ч.04	Автоматизированные системы управления объектами промтеплоэнергетики	кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами	ПК-2	1
Б1.Ч.05	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	2
Б1.Ч.06	Основы инженерного проектирования	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	2
Б1.Ч.07	Надежность теплоэнергетических систем	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	3
Б1.Ч.08	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	1
Б1.Ч.09	Энергоаудит промышленных предприятий и ЖКХ	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	3
Б1.Ч.10	Прикладные программные средства в теплоэнергетике	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	
Б1.Ч.11	Методы инженерных исследований	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	
Б1.Ч.12	Системы пароснабжения промышленных предприятий	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	
Б1.Ч.13	Модуль по выбору			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Эксплуатация систем теплоснабжения	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	3
Б1.Ч.13.01.02	Технологии инженерного проектирования	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	3
Б1.Ч.13.02				
Б1.Ч.13.02.01	Применение нанотехнологий в теплоэнергетике	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	2
Б1.Ч.13.02.02	Энергетические установки предприятий	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	2
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере)	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-1	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-2	
Б2.О.04	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	УК-5	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-3	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-1,2ПК-1,2,3УК-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	

