

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

13.04.01

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Инновационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике

Кафедра: кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

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	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	Захаров С.В.
Идентификатор	Rf33d8a54-ZakharovSV-66ed7043

/Захаров Сергей Витальевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев А.Н.
Идентификатор	Rb956ba44-RogalevAN-6233a28b

/Рогалев Андрей Николаевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Милуков И.А.
Идентификатор	R4a280e9c-MilukoviA-621c67c1

/Милуков Игорь Александрович/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев А.Н.
Идентификатор	Rb956ba44-RogalevAN-6233a28b

/Рогалев Андрей Николаевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Хомченко Н.В.
Идентификатор	Rd1b9495-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	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Теория принятия решений	<i>кафедра Теплообменных процессов и установок</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Актуальные проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	<i>кафедра Промышленных теплоэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.02	Экологическая безопасность	<i>кафедра Промышленных теплоэнергетических систем</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.03	Экономика и управление производством	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.04	Инновационная деятельность и технологии теплоэнергетики	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.05	Методы обработки и представления результатов исследования	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1,2ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.06	Информационное сопровождение наукоемкой продукции	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.07	Планирование исследований	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1,2ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.08	Управление инновационными проектами	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	
Б1.Ч.09	Метрологическое обеспечение, стандартизация и сертификация теплоэнергетических систем	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-2,3</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.10	Инновационные технологии машиностроения	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	
Б1.Ч.11	Модуль по выбору			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Моделирование тепловых схем энергетических комплексов	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.11.01.02	Конструирование энергетических установок	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Моделирование процессов энергетических установок	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.11.02.02	Тепломассообмен в энергетических установках	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-3</i>	<i>1</i>
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1ПК-1УК-1</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.О.04	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>УК-5</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: проектная практика	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ПК-2,3</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2,3УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	

