

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

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Наименование образовательной программы: Управление проектами в теплоэнергетике

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

13.04.01

Кафедра: кафедра Экономики в энергетике и промышленности

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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	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	Щербатов И.А.
Идентификатор	R6b2590a8-ShcherbatovIA-d91ec11

/Щербатов Иван Анатольевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Курдюкова Г.Н.
Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdjukovaGN-ca01d89

/Курдюкова Галина Николаевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Фрей Д.А.
Идентификатор	R5b6e86e9-FreyDA-4615d1cb

/Фрей Диана Аркадьевна/

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	R6d1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

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

Ректор

" "

20 г.

Н.Д. Роголев





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
<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 Теплообменных процессов и установок	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Экологическая безопасность</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Экономика и управление производством</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Автоматизированные системы управления объектами промтеплоэнергетики</b>	кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами	ПК-2	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Специальные вопросы управления в энергетике</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-ЗУК-2	1
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Методы эффективного планирования проектов</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3	2
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Моделирование реальных инвестиций</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3,4	1
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Экономическое обоснование проектов энергосбережения</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3,4	3
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Энергоаудит промышленных предприятий и ЖКХ</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-5	3
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Учет и экспертиза проектов</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3	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>Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-5	2
<b>Б1.Ч.10.01.02</b>	<b>Технологии инженерного проектирования</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-5	2
<b>Б1.Ч.10.02</b>				
<b>Б1.Ч.10.02.01</b>	<b>Нормативно-правовые и организационные основы энергосбережения</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3	
<b>Б1.Ч.10.02.02</b>	<b>Инвестиционные программы субъектов теплоэнергетики</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3	
<b>Б1.Ч.10.03</b>				
<b>Б1.Ч.10.03.01</b>	<b>Геометрическое моделирование</b>	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч.10.03.02</b>	<b>Разработка прикладных цифровых решений для теплоэнергетики и водородных технологий</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-2	
<b>Б1.Ч.10.03.03</b>	<b>Организация проектно-исследовательской деятельности</b>	кафедра Теплообменных процессов и установок	УК-2	
<b>Б1.Ч.10.03.04</b>	<b>Водородная энергетика</b>	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.04</b>				
<b>Б1.Ч.10.04.01</b>	<b>Алгоритмизация задач теплоэнергетики</b>	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.04.02</b>	<b>Актуальные проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.04.03</b>	<b>Использование методов системного анализа при проектировании энергетических объектов</b>	кафедра Теплообменных процессов и установок	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.04.04</b>	<b>Топливные элементы</b>	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.05</b>				
<b>Б1.Ч.10.05.01</b>	<b>Виртуальная реальность в энергетике</b>	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч.10.05.02</b>	<b>Анализ и оптимизация водородных энергетических систем</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.05.03</b>	<b>Расчет показателей надежности систем энергоснабжения</b>	кафедра Теплообменных процессов и установок	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.05.04</b>	<b>Электрохимические энергоустановки</b>	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ПК-2	
<b>Б1.Ч.10.06</b>				
<b>Б1.Ч.10.06.01</b>	<b>Рынки и рыночные стратегии в энергетике</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.06.02</b>	<b>Автоматизация инженерных расчетов</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч.10.06.03</b>	<b>Логика и теория аргументации</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1	
<b>Б1.Ч.10.06.04</b>	<b>Введение в блок чейн технологии</b>	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	УК-1	
<b>Б1.Ч.10.07</b>				
<b>Б1.Ч.10.07.01</b>	<b>Нормирование в энергетике</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.07.02</b>	<b>Проектирование энергоэффективных зданий на основе BIM и BEM технологий</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-1УК-1	
<b>Б1.Ч.10.07.03</b>	<b>Бизнес-планирование и управление проектами в промышленной энергетике</b>	кафедра Теплообменных процессов и установок	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.07.04</b>	<b>Академическое письмо</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-4	
<b>Б1.Ч.10.08</b>				
<b>Б1.Ч.10.08.01</b>	<b>Себестоимость и тарифное регулирование</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	
<b>Б1.Ч.10.08.02</b>	<b>Цифровые технологии и инженерное оборудование энергоэффективных зданий</b>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-2УК-1	
<b>Б1.Ч.10.08.03</b>	<b>Программируемые логические контроллеры</b>	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-2	
<b>Б1.Ч.10.08.04</b>	<b>Философские вопросы технического знания</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-1,2	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-1,2ПК-3,4,5	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3,5	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: организационно-управленческая практика</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-3,4	
<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 Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4,5УК-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>			

<i>Б4.Ч.01</i>	<i>Психология</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</i>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	









		16			55,7		0,3											
							2	72			32			39,7		0,3		


