

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 бакалавриата

Утверждаю

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

13.03.01

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Кафедра: кафедра Промышленных теплоэнергетических систем, кафедра Тепломассообменных процессов и установок

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №143 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/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Гаряев А.Б.
Идентификатор	R75984319-GariayevAB-a6831ea7

/Гаряев Андрей Борисович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Хомченко Н.В.
Идентификатор	R6d1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

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/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзам
<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>Общеобразовательный модуль</b>			
<b>Б1.О.01.01</b>	<b>Экономика информационного общества</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,9	1
<b>Б1.О.01.02</b>	<b>История (история России, всеобщая история)</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.О.01.03</b>	<b>Культурология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.О.01.04</b>	<b>Философия</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,5	
<b>Б1.О.01.05</b>	<b>Иностранный язык</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
<b>Б1.О.01.06</b>	<b>Иностранный язык делового общения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
<b>Б1.О.01.07</b>	<b>Проектная деятельность</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
<b>Б1.О.01.08</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
<b>Б1.О.01.09</b>	<b>Психология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3	
<b>Б1.О.01.10</b>	<b>Деловые коммуникации</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4	
<b>Б1.О.01.11</b>	<b>Правоведение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10,2	
<b>Б1.О.01.12</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
<b>Б1.О.02.01</b>	<b>Линейная алгебра</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	1
<b>Б1.О.02.02</b>	<b>Математический анализ</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	2
<b>Б1.О.02.03</b>	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.04</b>	<b>Физика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.05</b>	<b>Электричество и магнетизм</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.06</b>	<b>Теоретическая механика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5	4
<b>Б1.О.02.07</b>	<b>Прикладная механика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
<b>Б1.О.02.08</b>	<b>Химия</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	
<b>Б1.О.02.09</b>	<b>Информатика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1	1
<b>Б1.О.02.10</b>	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	1
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.О.03.01</b>	<b>Метрология и информационно-измерительная техника</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6	8
<b>Б1.О.03.02</b>	<b>Гидрогазодинамика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
<b>Б1.О.03.03</b>	<b>Техническая термодинамика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	4
<b>Б1.О.03.04</b>	<b>Тепломассообмен</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	5
<b>Б1.О.03.05</b>	<b>Электротехника</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,6	2
<b>Б1.О.03.06</b>	<b>Конструкционное материаловедение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	
<b>Б1.О.03.07</b>	<b>Возобновляемые источники энергии</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	8
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>	<b>Нагнетатели и тепловые двигатели</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<b>Основы водоподготовки и физическая химия</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<b>Электроснабжение</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.01.04</b>	<b>Котельные установки и парогенераторы</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.01.05</b>	<b>Основы теории горения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3,5	6
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Производственно-технологический модуль</b>			
<b>Б1.Ч.02.01</b>	<b>Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	1
<b>Б1.Ч.02.02</b>	<b>Источники и системы теплоснабжения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
<b>Б1.Ч.02.03</b>	<b>Основы трансформации тепла и процессов охлаждения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
<b>Б1.Ч.02.04</b>	<b>Тепломассообменное оборудование предприятий</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	9
<b>Б1.Ч.02.05</b>	<b>Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.02.06</b>	<b>Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4,5	8
<b>Б1.Ч.02.07</b>	<b>Отопление, вентиляция и кондиционирование</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2,3	
<b>Б1.Ч.02.08</b>	<b>Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	
<b>Б1.Ч.02.09</b>	<b>Охрана окружающей среды</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
<b>Б1.Ч.02.10</b>	<b>Энергетическое обследование предприятий и энергетический менеджмент</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
<b>Б1.Ч.02.11</b>	<b>Системы топливоснабжения</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4,5	7
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.03.01.01</b>	<b>Политология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.03.01.02</b>	<b>Мировые цивилизации и мировые культуры</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.03.01.03</b>	<b>Социология</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
<b>Б1.Ч.04.01</b>				
<b>Б1.Ч.04.01.01</b>	<b>Основы самостоятельной физической подготовки</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.Ч.04.01.02</b>	<b>Адаптивная физическая культура</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,3,5,6УК-1,2,3,5,6	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,5УК-10,4,5,9	
<b>Б2.Ч.03</b>	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,5ПК-1,2,3УК-3,4,7,8	

Б2.Ч.04	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3,4,5
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4





















15	200,5			0,5
4		319		1
4		319		1
2		105,5		0,5
2		213,5		0,5