

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

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

13.03.01

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	Rbc700dda-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	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

/Шиндина Татьяна Александровна/

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	Rpd1b9495-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	Rpd1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

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