

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 бакалавриата

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 07/19

13.03.01

Кафедра: кафедра Экономики в энергетике и промышленности

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Наименование образовательной программы: Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г 0м

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

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	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-AbmatovaYY-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-d91ec13

/Щербатов Иван Анатольевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Курдюкова Г.Н.
Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdrukovaGN-ca01d8d

/Курдюкова Галина Николаевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Никифорова Д.В.
Идентификатор	Redb9b109-KhitrovaDV-bd905102

/Никифорова Дарья Владимировна/

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/

Утверждаю

Ректор
"30" августа 2019 г.

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

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<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	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.О.03	Проектная деятельность	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	УК-2,6
Б1.О.04	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4
Б1.О.05	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.06	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2
Б1.О.07	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5
Б1.О.08	Высшая математика	кафедра Высшей математики	ОПК-3
Б1.О.09	Информационные технологии	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ОПК-1,2УК-1
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-5
Б1.О.11	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-3
Б1.О.12	Физика	кафедра Общей физики и ядерного синтеза	ОПК-3
Б1.О.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	кафедра Технологии металлов	ОПК-5
Б1.О.14	Электротехника и электроника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-3,6
Б1.О.15	Гидрогазодинамика	кафедра Гидромеханики и гидравлических машин	ОПК-4
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.О.17	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-3,5
Б1.О.18	Динамика и прочность машин	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-5
Б1.О.19	Прикладная механика	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ОПК-5
Б1.О.20	Техническая термодинамика	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-3,4
Б1.О.21	Тепломассообмен	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-4
Б1.О.22	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ОПК-3,4
Б1.О.23	Метрология, теплотехнические измерения	кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами	ОПК-6
Б1.О.24	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-2,9
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Физическая химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ПК-1
Б1.Ч.02	Основы водоподготовки	кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ПК-1
Б1.Ч.03	Котельные установки и парогенераторы	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-1
Б1.Ч.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1
Б1.Ч.05	Производственное обучение на ТЭЦ	кафедра Инновационных технологий наукоемких отраслей	ПК-1
Б1.Ч.06	Тепломассообменное оборудование предприятий	кафедра Тепломассообменных процессов и установок	ПК-1
Б1.Ч.07	Источники и системы теплоснабжения	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1
Б1.Ч.08	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	кафедра Тепломассообменных процессов и установок	ПК-1УК-8
Б1.Ч.09	Профессиональный		
Б1.Ч.09.01	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.02	Экономика предприятия	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.03	Экономика отрасли	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.04	Планирование на предприятии	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.05	Основы энергетического бизнеса	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.06	Бухгалтерский учет	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.07	Экономическая оценка инвестиций	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.08	Экономический анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.09.09	Стратегическое планирование	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б1.Ч.10	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.10.01			
Б1.Ч.10.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.10.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.10.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.11.01			
Б1.Ч.11.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.11.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б2	Блок 2. Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1,2УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1
Б2.Ч.02	Производственная практика: организационно-управленческая практика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		

<i>Б4.Ч</i>	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			
<i>Б4.Ч.01</i>	<i>Русский язык и культура речи</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-4</i>	
<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Немецкий язык (начальный уровень)</i>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
<i>Б4.Ч.03</i>	<i>Религиоведение</i>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>	

Формы аттестации							ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1							
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
									248	9256	3939	4972,5	344,5	30	1112	160	64	240	27,5	
									240	8968	3858,1	4765,4	344,5	30	1112	160	64	240	27,5	
								174	220	8248	3698,3	4549,7		29	1076	160	64	240	8	
									138	4968	2144,7	2823,3		29	1044	160	64	208	8	
	2			1					6	216	69	147		3	108			32	2	
				2					2	72	32,3	39,7								
				3					3	108	48,3	59,7								
				4					2	72	32,3	39,7								
				5					2	72	32,3	39,7								
				6					2	72	28,3	43,7								
2	3								20	720	343,5	376,5		7	252	48		64	2	
1									5	180	66,5	113,5		5	180	32	32		2	
	1	2							8	288	128,6	159,4		4	144	16		48		
1									7	252	114,5	137,5		7	252	48	32	32	2	
2	3		4						16	576	245,3	330,7								
2									4	144	50,5	93,5								
4			3						8	288	114,8	173,2								
			4						5	180	64,3	115,7								
			1	2					2	72	32,6	39,4		1	36			16		
3									4	144	66,5	77,5								
4							4		5	180	86,8	93,2								
			5				5		3	108	52,6	55,4								
3	4								9	324	149	175								
4	5								10	360	165	195								
6									3	108	48,3	59,7								
									4	144	44,5	99,5								
									3	108	48,3	59,7								
									3	108	48,3	59,7								
									82	3280	1553,6	1726,4			32			32		
									3	108	42,3	65,7								
									3	108	48,3	59,7								
5	6							6	8	288	113,1	174,9								
6									4	144	72,5	71,5								
									3	108	32,3	75,7								
7									7	252	102,8	149,2								
7	6							7	9	324	143,1	180,9								
8									5	180	72,5	107,5								
									38	1368	566,4	801,6								
5									4	144	50,5	93,5								
5									5	180	82,5	97,5								
6									4	144	58,5	85,5								
									4	144	64,3	79,7								
7									4	144	50,5	93,5								
7									5	180	82,5	97,5								
8									4	144	58,5	85,5								
8								8	5	180	76,8	103,2								
									3	108	42,3	65,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
										328	328				32				32	
										328	328				32				32	
										328	328				32				32	
										328	328				32				32	
								12	14	504	159,5		344,5	1	36				19,5	
									8	288	51,5		236,5	1	36				19,5	
									1	36	20		16	1	36				19,5	
									1	36	16		20							
									6	216	15,5		200,5							
									6	216	108		108							
									3	108	54		54							
									3	108	54		54							
									6	216	0,3	215,7								
									6	216	0,3	215,7								
									6	216	0,3	215,7								
								8	6	216	0,3	215,7								
									8	288	80,9	207,1								

							8	288	80,9	207,1						
		3					3	108	32,3	75,7						
		4					3	108	32,3	75,7						
		5					2	72	16,3	55,7						

2 курс																		
л. 3					Сем. 4													
ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб
8				3,2	34	1288	208	80	224	39,5	20		4	4	31	1180	224	32
8				2,9	31	1180	208	80	192	39,5	20		4	3,7	29	1108	208	32
8		569,1		2,9	30	1144	208	80	192	24		632,8	4	3,2	29	1108	208	32
8		529,4		2,6	30	1080	208	80	128	24		632,8	4	3,2	13	468	96	16
		59,7		0,3														
					2	72	16		16			39,7		0,3				
															2	72	16	
2		117,5		0,5														
2		117,5		0,5	4	144	32	16				95,7		0,3				
		79,7		0,3	4	144	32	16		2		93,5		0,5				
					5	180	32	16	16			115,7		0,3				
2		77,5		0,5														
					5	180	32		32	18		93,2	4	0,8				
2		77,5		0,5	5	180	32	16	32	2		97,5		0,5	3	108	16	
					5	180	32	16	32	2		97,5		0,5	5	180	32	16
															3	108	32	
		39,7		0,3		64			64						16	640	112	16
															3	108	32	16
															4	144	32	
															9	324	48	
															4	144	16	
															5	180	32	
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
						64			64							64		
						64			64							64		
						64			64							64		
						64			64							64		
					1	36				15,5	20			0,5				
					1	36				15,5	20			0,5				
					1	36				15,5	20			0,5				
		75,7		0,3	3	108			32			75,7		0,3	2	72	16	

		75,7		0,3	3	108			32			75,7		0,3	2	72	16	
		75,7		0,3														
					3	108			32			75,7		0,3				
															2	72	16	

