

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

Утверждаю

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

Ректор

"30" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 7/19

13.03.01

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Экономика и управление на предприятиях теплоэнергетики

Кафедра: кафедра Экономики в энергетике и промышленности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	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-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Захаров С.В.
Идентификатор	Rf33d8a54-ZakharovSV-66ed7042

/Захаров Сергей Витальевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Курдюкова Г.Н.
Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-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	Rpd1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

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 Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	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 Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича	ОПК-1,2УК-1
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	кафедра Инженерной графики	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 Энергетики высокотемпературной технологии	ПК-1
Б1.Ч.04	Нагнетатели и тепловые двигатели	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем	ПК-1
Б1.Ч.05	Производственное обучение на ТЭЦ	кафедра Энергетики высокотемпературной технологии	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>

1 курс										2 курс																			
Сем. 2										Сем. 3					Сем. 4														
ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП		
3,4	30	1128	160	48	304	8				3,2	32	1216	192	48	320	8				3,2	34	1288	208	80	224	39,5	20		
3,4	30	1128	160	48	304	8				3,2	29	1108	192	48	288	8				2,9	31	1180	208	80	192	39,5	20		
2,9	30	1128	160	48	304	8		604,8		3,2	29	1108	192	48	288	8		569,1		2,9	30	1144	208	80	192	24			
2,9	30	1080	160	48	256	8		604,8		3,2	27	972	176	48	208	8		529,4		2,6	30	1080	208	80	128	24			
0,3																													
0,5	3	108			32	2		73,5		0,5																			
	2	72	16		16			39,7		0,3																			
											3	108	16		32			59,7		0,3									
																					2	72	16		16				
0,5	7	252	64		64	2		121,5		0,5	6	216	32		64	2		117,5		0,5									
0,5																													
0,3	4	144			64			79,7		0,3																			
0,5																													
	6	216	32	32	32	2		117,5		0,5	6	216	32	32	32	2		117,5		0,5	4	144	32	16					
	4	144	16	16	16	2		93,5		0,5																			
											4	144	32	16	16			79,7		0,3	4	144	32	16		2			
0,3	1	36			16			19,7		0,3											5	180	32	16	16				
											4	144	32		32	2		77,5		0,5									
																					5	180	32		32	18			
											4	144	32		32	2		77,5		0,5	5	180	32	16	32	2			
																					5	180	32	16	32	2			
	3	108	32		16			59,7		0,3																			
		48			48						2	136	16		80			39,7		0,3		64			64				
											2	72	16		16			39,7		0,3									
											2	72	16		16			39,7		0,3									
											2	72	16		16			39,7		0,3									
											2	72	16		16			39,7		0,3									
											2	72	16		16			39,7		0,3									
		48			48							64			64							64			64				
		48			48							64			64							64			64				
		48			48							64			64							64			64				
0,5																					1	36				15,5	20		
0,5																					1	36				15,5	20		
0,5																					1	36				15,5	20		
											3	108			32			75,7		0,3	3	108			32				

4 курс														
л. 7					Сем. 8									
ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
40			8	3,5	29	1044	112		112	35	200,5		4	2,9
40			8	3,5	29	1044	112		112	35	200,5		4	2,9
40		648,5	8	3,5	17	612	112		112	20		361,9	4	2,1
		59,7		0,3										
		59,7		0,3										
40		588,8	8	3,2	17	612	112		112	20		361,9	4	2,1
		75,7		0,3										
18		149,2	4	0,8										
18		93,2	4	0,8										
					5	180	42		28	2		107,5		0,5
4		270,7		1,3	12	432	70		84	18		254,4	4	1,6
		79,7		0,3										
2		93,5		0,5										
2		97,5		0,5										
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
					5	180	28		28	16		103,2	4	0,8
					3	108	14		28			65,7		0,3
					6	216				15	200,5			0,5
					6	216				15	200,5			0,5
					6	216				15	200,5			0,5
					6	216						215,7		0,3
					6	216						215,7		0,3
					6	216						215,7		0,3

