

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) 2019

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	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/

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	Rbd1b9495-KhomchenkoNV-644530

/Хомченко Наталья Владимировна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<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>		
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
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>		
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
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>		
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
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>		

<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	
																				5	180	32	16	16			
0,3	1	36			16			19,7		0,3																	
										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		
</																											



3 курс																											
Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7							
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
	4	4	31	1180	224	32	256	24			4	3,8	31	1172	154	56	168	127	108		4	4	31	1116	176	32	208
	4	3,7	29	1108	208	32	256	24			4	3,5	31	1172	154	56	168	127	108		4	4	31	1116	176	32	208
632,8	4	3,2	29	1108	208	32	256	24		580,5	4	3,5	25	956	154	56	168	20		551	4	3	31	1116	176	32	208
632,8	4	3,2	13	468	96	16	80	18		252,3	4	1,7	6	216	28	28	14	2		143,2		0,8	3	108	16	16	16
39,7		0,3																									
			2	72	16		16			39,7		0,3															
													2	72	14		14						43,7		0,3		
95,7		0,3																									
93,5		0,5																									
115,7		0,3																									
93,2	4	0,8																									
			3	108	16		16	16		55,4	4	0,6															
97,5		0,5																									
97,5		0,5	5	180	32	16	32	2		97,5		0,5															
			3	108	32		16			59,7		0,3															
													4	144	14	28		2					99,5		0,5		
			16	640	112	16	176	6		328,2		1,8	19	740	126	28	154	18		407,8	4	2,2	3	108	16	16	16
													3	108	28	14				65,7		0,3					
			3	108	32	16				59,7		0,3															
			4	144	32		32	2		77,5		0,5	4	144	14		14	14	97,4	4	0,6						
													4	144	28	14	28	2		71,5		0,5					
																							3	108			32
													4	144	28		28						7	252	48		32
																				87,7		0,3	5	180	32	16	16
			9	324	48		80	4		191		1	4	144	28		28	2		85,5		0,5	13	468	80		112
			4	144	16		32	2		93,5		0,5															
			5	180	32		48	2		97,5		0,5															
													4	144	28		28	2		85,5		0,5					
																							4	144	32		32
																							4	144	16		32
																							5	180	32		48







