

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт тепловой и атомной энергетики

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика  
Наименование образовательной программы: Физико-технические проблемы атомной энергетики

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

14.04.01

Кафедра: кафедра Атомных электрических станций

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №214 от 27.03.2018

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-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	Дедов А.В.
Идентификатор	R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4

/Дедов Алексей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Аникеев А.В.
Идентификатор	R64fa5fd7-AnikeevAV-ee466b65

/Аникеев Александр Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Мелихов О.И.
Идентификатор	Re9797a97-MelikhovOI-83f385d8

/Мелихов Олег Игорьевич/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Мелихов О.И.
Идентификатор	Re9797a97-MelikhovOI-83f385d8

/Мелихов Олег Игорьевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Губина Н.А.
Идентификатор	R324007cd-GubinaNA-c823f965

/Губина Надежда Андреевна/





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<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>Иностранный язык</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Теория принятия решений</b>	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-1</i>	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Компьютерные технологии в ядерной энергетике и теплофизике</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Атомные электростанции</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2,3</i>	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Физика ядерных реакторов</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Автоматизированные системы управления АЭС</b>	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1,3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Новые технологии проектирования АЭС</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Теплогидравлика ЯЭУ</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Основы обеспечения безопасности АЭС</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Экономика научных исследований</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Ядерные энергетические реакторы</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,3</i>	
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.09.01</b>				
<b>Б1.Ч.09.01.01</b>	<b>Наладка и эксплуатация оборудования АЭС</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.09.01.02</b>	<b>Газодинамика двухфазных сред</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
<b>Б1.Ч.09.02</b>				
<b>Б1.Ч.09.02.01</b>	<b>Экономика ядерной энергетики</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-3</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.09.02.02</b>	<b>Исследования тепловых схем АЭС</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>2</i>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2,УК-6</i>	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ОПК-3</i>	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1,2,3</i>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ОПК-1,2,3,ПК-1,2,3,УК-1,2,3,4,5,6</i>	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Обращение с РАО и ОЯТ</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Парогенераторы (спецглавы)</b>	<i>кафедра Атомных электрических станций</i>	<i>ПК-3</i>	





1 курс																		
Сем. 2										Сем. 3								
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
30	1080	128	64	80	26	319,5		4	3,4	34	1224	192	32	80	36	383		4
30	1080	128	64	80	26	319,5		4	3,4	30	1080	128	32	80	36	383		4
21	756	128	64	80	22		455,1	4	2,9	19	684	128	32	80	24		413,2	4
4	144	16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7	
2	72			32			39,7		0,3									
2	72	16		16			39,7		0,3									
										2	72	16		16			39,7	
17	612	112	64	32	22		375,7	4	2,3	17	612	112	32	64	24		373,5	4
2	72				16		51,5	4	0,5									
6	216	48	48		2		117,5		0,5	2	72				16		51,5	4
4	144	16	16	16	2		93,5		0,5									
										3	108			48	2		57,5	
										4	144	32	16		2		93,5	
										5	180	48	16		2		113,5	
3	108	16		16	2		73,5		0,5									
2	72	32					39,7		0,3	3	108	32		16	2		57,5	
2	72	32					39,7		0,3									
2	72	32					39,7		0,3									
2	72	32					39,7		0,3									
										3	108	32		16	2		57,5	
										3	108	32		16	2		57,5	
										3	108	32		16	2		57,5	
9	324				4	319,5			0,5	11	396				12	383		
9	324				4	319,5			0,5	11	396				12	383		
										3	108				8,5	99		
9	324				4	319,5			0,5	8	288				3,5	284		
										4	144	64					79,4	
										4	144	64					79,4	
										2	72	32					39,7	
										2	72	32					39,7	

