

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

Утверждаю

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Наименование образовательной программы: Электрические станции и подстанции

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол №

13.04.02

Кафедра: кафедра Электрических станций

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 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-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	Тулский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тулский Владимир Николаевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Монаков Ю.В.
Идентификатор	R4bfa2851-MonakovYV-407f6fea

/Монаков Юрий Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Поляков А.М.
Идентификатор	R4a9cc249-PoljakovAM-44585360

/Поляков Александр Михайлович/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Трофимов А.В.
Идентификатор	R2f961579-TrofimovAV-c6253f89

/Трофимов Алексей Валентинович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

/Аграпонова Наталья Леонидовна/





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<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>	кафедра Иностранных языков	УК-4	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Теория принятия решений</b>	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория и практика научного исследования</b>	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Системы автоматизированного проектирования электроустановок</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Системы автоматизированного контроля и управления электростанций и подстанций</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	2
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Координация уровней токов короткого замыкания</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Надежность электроустановок и схем выдачи мощности</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Экономика и организация энергетического производства</b>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-2	
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Методы оценки технического состояния электрооборудования</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Компьютерные методы анализа переходных процессов в электроэнергетических системах</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	3
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	3
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Системы собственных нужд электростанций и подстанций</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	1
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Режимы работы электроустановок электростанций и подстанций</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	1
<b>Б1.Ч.11</b>	<b>Электроустановки на основе альтернативных источников энергии</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	
<b>Б1.Ч.12</b>	<b>Новые решения и технологии на электрических станциях</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	
<b>Б1.Ч.13</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.Ч.13.01</b>				
<b>Б1.Ч.13.01.01</b>	<b>Тепловые схемы и режим работы ТЭС и АЭС</b>	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-2	2
<b>Б1.Ч.13.01.02</b>	<b>Релейная защита</b>	кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-2	2
<b>Б1.Ч.13.02</b>				
<b>Б1.Ч.13.02.01</b>	<b>Основы организационно-управленческой деятельности</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	
<b>Б1.Ч.13.02.02</b>	<b>Управление персоналом</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</b>	кафедра Электрических станций	ОПК-1	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Электрических станций	ОПК-1,2	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	кафедра Электрических станций	ОПК-2	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	кафедра Электрических станций	ПК-1	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: производственная практика</b>	кафедра Электрических станций	ПК-2	
<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>	кафедра Электрических станций	ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
<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>Психология</b>	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</b>	кафедра Иностранных языков	УК-4	





Сем. 2							Сем. 3										2 курс	
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого
48	120	24,5	355		4	3,3	32	1152	128	64	128	9	248,5			3,5	30	1080
48	112	24,5	355		4	3	30	1080	128	64	112	9	248,5			3,2	30	1080
48	112	20		453,5	4	2,5	23	828	128	64	112	6		515,3		2,7		
	48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3		
	32			39,7		0,3												
	16			39,7		0,3												
							2	72	16		16			39,7		0,3		
48	64	20		374,1	4	1,9	21	756	112	64	96	6		475,6		2,4		
32	16			79,7		0,3												
16		2		73,5		0,5												
	16	16		127,4	4	0,6	4	144	16		32	2		93,5		0,5		
							3	108	32		16			59,7		0,3		
							3	108	16	16		2		73,5		0,5		
							4	144	16	32		2		93,5		0,5		
							4	144	16	16	32			79,7		0,3		
	32	2		93,5		0,5	3	108	16		16			75,7		0,3		
	32	2		93,5		0,5												
	32	2		93,5		0,5												
	32	2		93,5		0,5												
							3	108	16		16			75,7		0,3		
							3	108	16	16	16			75,7		0,3		
							3	108	16	16	16			75,7		0,3		
		4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	24	864
		4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	6	216
		4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5		
																	6	216
																	18	648
																	12	432
																	6	216
																	6	216
																	6	216
	8			63,7		0,3	2	72			16			55,7		0,3		
	8			63,7		0,3	2	72			16			55,7		0,3		
	8			63,7		0,3												
							2	72			16			55,7		0,3		

