

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) 2023

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-AbramovaYY-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	Тульский В.Н.
Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

/Тульский 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-PoliakovAM-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/

Идентификатор	Наименование дисциплины	Кафедра	Компетенции	Формы аттестации					ФГОС	Трудоемкость																																									
				Экзамен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР		КП	1 курс																																								
											Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4																												
								Объем в з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛТАЦИИ	ИФРП	СР	ИИР	ЛА	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛТАЦИИ	ИФРП	СР	ИИР	ЛА	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОНСУЛТАЦИИ	ИФРП	СР	ИИР	ЛА														
Всего по плану с факультативами								124	4684	1081,6	1677,4	1755	30	1080	128	32	128	0	360,5			3	32	1152	80	48	136	24,5	355		4	0,3	32	1152	128	64	128	0	248,5			0,5	30	1080			101,5	761			1,5
Всего по плану без факультативов								120	4520	1007	1558	1755	30	1080	128	32	128	0	360,5			3	30	1080	80	48	128	24,5	355		4	3	30	1080	128	64	112	0	248,5			0,5	30	1080			101,5	761			1,5
B1	Блок 1 Дисциплины (модули)							62	2232	880,7	1342,3		19	684	128	32	128	4		389,5			2,5	20	720	80	48	128	20		437,5	4	2,5	23	828	128	64	112	0	248,5	215,3		2,7								
B1.0	Общая физика							2	432	120,9	199,2		6	216	32		64			118,1			0,5	4	144	16	48			73,4		0,5	2	72	16		16			38,7		0,3									
B1.0.01	Исторический язык	кафедра Иностранных языков	УК-4					4	144	64,6	79,4		2	72		32				35,7			0,3	2	72		32			35,7		0,3	2	72	16		16			38,7		0,3									
B1.0.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1					2	72	32,3	39,7																																								
B1.0.03	Приветный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.0.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арсенова	УК-3,5,6					2	72	32,3	39,7																																								
B1.0.05	Теория и практика научного исследования	кафедра Электронических систем	ОКЖ-1,2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	1800	695,9	1104,1		13	468	88	32	64	4		270,4			1,6	16	576	64	48	60	20		358,1	4	1,9	21	756	112	64	88	0	475,6	2,4										
B1.1.01	Системы автоматизированного проектирования электростанций	кафедра Электрических станций	ПК-2					4	144	64,3	79,7																																								
B1.1.02	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций и подстанций	кафедра Электрических станций	ПК-2					3	108	34,5	73,5																																								
B1.1.03	Корректировка уровней мощности короткого замыкания	кафедра Электрических станций	ПК-2					4	144	50,5	93,5																																								
B1.1.04	Надежность электростанций и систем выдачи мощности	кафедра Электрических станций	ПК-2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.1.05	Основы и организация энергетического производства	кафедра Экономик в энергетике и промышленности	ПК-3					3	108	48,3	58,7																																								
B1.1.06	Методы оценки технического состояния электрооборудования	кафедра Электрических станций	ПК-1					3	108	48,3	58,7																																								
B1.1.07	Компьютерные методы анализа переходных процессов в электроэнергетических системах	кафедра Электрических станций	ПК-1					3	108	34,5	73,5																																								
B1.1.08	Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций	кафедра Электрических станций	ПК-2					4	144	50,5	93,5																																								
B1.1.09	Системы собственных нужд электростанций и подстанций	кафедра Электрических станций	ПК-2					4	144	66,5	77,5																																								
B1.1.10	Режимы работы электростанций и подстанций	кафедра Электрических станций	ПК-1					4	144	50,5	93,5																																								
B1.1.11	Электростанции на основе альтернативных источников энергии	кафедра Электрических станций	ПК-2					4	144	64,3	79,7																																								
B1.1.12	Новые решения и технологии на электрических станциях	кафедра Электрических станций	ПК-2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.1.13	Дисциплины по выбору студента							2	72	32,3	39,7																																								
B1.1.13.01	Тепловые схемы и режимы работы ТЭС и АЭС	кафедра Тепловых электрических станций	ПК-2					4	144	50,5	93,5																																								
B1.1.13.01.01	Тепловая защита	кафедра Тепловой защиты и автоматизации энергосистем	ПК-2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.1.13.01.02	Релейная защита	кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-2					2	72	32,3	39,7																																								
B1.1.13.02.01	Основы организационно-управленческой деятельности	кафедра Электрических станций	ПК-1					3	108	32,3	75,7																																								
B1.1.13.02.02	Управление персоналом	кафедра Электрических станций	ПК-1					3	108	32,3	75,7																																								
B2	Общательная							34	1224	39																																									
B2.0	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	кафедра Электрических станций	ОКЖ-1					11	386	5,6	380,5		11	386																																					
B2.0.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электрических станций	ОКЖ-1,2					17	612	8,5	603,5																																								
B2.0.02	Производственная практика: предпроектная практика	кафедра Электрических станций	ОКЖ-2					6	216	2,6	191																																								
B2.0.03	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	78																																									
B2.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электрических станций	ПК-1					12	432	6	426																																								
B2.1.01	Производственная практика: производственная практика	кафедра Электрических станций	ПК-2					6	216	7,2	144																																								
B3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация							6	216	0,3	215,7																																								
B3.0	Общательная							6	216	0,3	215,7																																								
B3.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электрических стан																																																	