

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-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>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	<i>кафедра Электроэнергетических систем</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Системы автоматизированного проектирования электроустановок	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.02	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций и подстанций	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.03	Координация уровней токов короткого замыкания	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.04	Надежность электроустановок и схем выдачи мощности	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.05	Экономика и организация энергетического производства	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.06	Методы оценки технического состояния электрооборудования	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07	Компьютерные методы анализа переходных процессов в электроэнергетических системах	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.08	Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.09	Системы собственных нужд электростанций и подстанций	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.10	Режимы работы электроустановок электростанций и подстанций	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.11	Электроустановки на основе альтернативных источников энергии	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.12	Новые решения и технологии на электрических станциях	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.13	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Тепловые схемы и режим работы ТЭС и АЭС	<i>кафедра Тепловых электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.13.01.02	Релейная защита	<i>кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.13.02				
Б1.Ч.13.02.01	Основы организационно-управленческой деятельности	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.13.02.02	Управление персоналом	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ОПК-1</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2.Ч.02	Производственная практика: производственная практика	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ПК-2</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Электрических станций</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	

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	136	24,5	355		4	3,3	32	1152	128	64	128	9	248,5			3,5	30	1080	
48	128	24,5	355		4	3	30	1080	128	64	112	9	248,5			3,2	30	1080	
48	128	20		437,5	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	80	20		358,1	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													
	32	16		111,4	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	
																	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			

