МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электроэнергетики

Утверждаю

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» / Сведения о владельце ЦЭП МЭИ / Владелец: Рогалев Н.Д. / Идентификатор: R618dc98f-RogalevND-c9225577 *Н.Д. Рогалев*
"22" декабря 2023 г.

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Инжиниринг в системах электроснабжения

Кафедра: кафедра Электроэнергетических систем

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС 3++) №20-9/23 от 27.10.2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

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: Шаров Ю.В. / Идентификатор: R324da3b6-SharovYurV-0bb905b1 */Шаров Юрий Владимирович/*

Руководитель программы Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» / Сведения о владельце ЦЭП МЭИ / Владелец: Шведов Г.В. / Идентификатор: Rdd042f00-ShvedovGV-637a98fb */Шведов Галактион Владимирович/*

Руководитель научного содержания программы магистратуры Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» / Сведения о владельце ЦЭП МЭИ / Владелец: Шведов Г.В. / Идентификатор: Rdd042f00-ShvedovGV-637a98fb */Шведов Галактион Владимирович/*

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	Формы аттестации						ФГОС	Трудоемкость				
				Экзамен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	КР	КП		Объем в з.е.	Всего	Контактные часы	СР	ИФР
Всего по плану с факультативами											124	4464	1110,2	1448,8	1905
Всего по плану без факультативов											120	4320	1045,6	1369,4	1905
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)									45 -0	62	2232	934,3	1297,7	
Б1.О	Обязательная										12	432	193,8	238,2	
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4		1	2					4	144	64,6	79,4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1			2					2	72	32,3	39,7	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2			1					2	72	32,3	39,7	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арифьевой	УК-3,5,6			2					2	72	32,3	39,7	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1,2 РПК-1			1					2	72	32,3	39,7	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										50	1800	740,5	1059,5	
Б1.Ч.01	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1		1				1		6	216	80,9	135,1	
Б1.Ч.02	Воздушные и кабельные линии систем электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1		3			3			5	180	84,6	95,4	
Б1.Ч.03	Экономика энергетики	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1	1							4	144	50,5	93,5	
Б1.Ч.04	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем	ПК-1	2							5	180	82,5	97,5	
Б1.Ч.05	Инжиниринг в электроэнергетике	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1		3						2	72	32,3	39,7	
Б1.Ч.06	Энергосбережение в системах электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	2							5	180	66,5	113,5	
Б1.Ч.07	Электрическое освещение	кафедра Светотехники	ПК-1	1							5	180	66,5	113,5	
Б1.Ч.08	Системы электроснабжения с распределенной генерацией	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	3				3			5	180	86,8	93,2	
Б1.Ч.09	Управление качеством электроэнергии	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	1							3	108	50,5	57,5	
Б1.Ч.10	Модуль по выбору										10	360	139,4	220,6	
Б1.Ч.10.01											5	180	68,6	111,4	
Б1.Ч.10.01.01	Электрические аппараты до 1000 В	кафедра Электромеханики; электрических и электронных аппаратов	ПК-1		2				2		5	180	68,6	111,4	
Б1.Ч.10.01.02	Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	2				2			5	180	70,8	109,2	
Б1.Ч.10.02											5	180	70,8	109,2	
Б1.Ч.10.02.01	Алгоритмы расчетов режимов систем электроснабжения	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	2				2			5	180	70,8	109,2	
Б1.Ч.10.02.02	Основы управления развитием энергосистем	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1	2				2			5	180	70,8	109,2	
Б2	Блок 2.Практики									45 -0	52	1872	111		1761
Б2.О	Обязательная										46	1656	39		1617
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-2			4					18	648	25		623
Б2.О.02	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1		2	1					12	432	6		426
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2		3						16	576	8		568
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216	72		144
Б2.Ч.01	Производственная практика: проектно-технологическая практика	кафедра Электроэнергетических систем	ПК-1		4						6	216	72		144
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6 -9	6	216	0,3	71,7	144
Б3.О	Обязательная										6	216	0,3	71,7	144
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2 ПК-1 РПК-1 УК-1,2,3,4,5,6				4				6	216	0,3	71,7	144
Б4	Блок 4.Факультативы									0 -0	4	144	64,6	79,4	
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	144	64,6	79,4	
Б4.Ч.01	Психология производственной деятельности	кафедра Теоретических основ электротехники	УК-3			2					2	72	32,3	39,7	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	УК-4			3					2	72	32,3	39,7	

| Индекс | 1 курс | | | | | | | | | | |