МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт электротехники и электрификации

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
"29" октября 2021 г.

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике

Кафедра: кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий

Квалификация: Магистр

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

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	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-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: Погребисский М.Я.
Идентификатор: Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694
/Погребисский Михаил Яковлевич/

Заведующий кафедрой Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Цырук С.А.
Идентификатор: Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f
/Цырук Сергей Александрович/

Руководитель программы Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Михеев Д.В.
Идентификатор: Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f
/Михеев Дмитрий Владимирович/

Руководитель научного содержания программы магистратуры Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Михеев Д.В.
Идентификатор: Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f
/Михеев Дмитрий Владимирович/

Сотрудник ОМО УКО Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Иванов А.С.
Идентификатор: R28e5c30d-IvanovAlS-37175ef6
/Иванов Александр Сергеевич/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	УК-2	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Теория и практика научного исследования	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Системы электроснабжения потребителей	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-2	1
Б1.Ч.02	Управление сервисно-эксплуатационной деятельностью в электрохозяйстве	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-3	1
Б1.Ч.03	Современные концепции и теории менеджмента	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,3	
Б1.Ч.04	Инженерный менеджмент	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-5	1
Б1.Ч.05	Экономика электропотребления в промышленности	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-3,4	2
Б1.Ч.06	Управление персоналом электротехнических предприятий	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,2,3	2
Б1.Ч.07	Организация измерений в электрохозяйстве	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-3	
Б1.Ч.08	Экономика и управление электротехническим производством	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1	3
Б1.Ч.09	Управление логистикой в электроэнергетике и электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1	
Б1.Ч.10	Информационные технологии в управлении	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,5	
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Энергоменеджмент и энергоэффективность	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,3,4	3
Б1.Ч.11.01.02	Управление качеством в электроэнергетике и электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,3	3
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Маркетинг в электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1	3
Б1.Ч.11.02.02	Инновационный менеджмент в электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1	3
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ОПК-1,2	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ОПК-1	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-5	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-5	
Б2.Ч.03	Производственная практика: производственная практика	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ПК-1,2,3,4	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4,5УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Написание и оформление научных публикаций	кафедра Автоматизированного электропривода	ОПК-2	
Б4.Ч.02	Управление проектами в электротехнике	федра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнолога	УК-2	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1											1
мен	Зачет с оценкой		Зачет	ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
							125	4500	1111,8	1660,7	1727,5	33	1188	128	16	176	45,5	264		4	3,8	30
							120	4320	1047,2	1545,3	1727,5	30	1080	128	16	144	45,5	264		4	3,5	30
							62	2232	902,4	1329,6		22	792	128	16	144	22		475	4	3	20
							12	432	193,8	238,2		6	216	32		64			119,1		0,9	4
	1	2					4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3	2
			2				2	72	32,3	39,7												2
			1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3	
			3				2	72	32,3	39,7												
			1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3	
							50	1800	708,6	1091,4		16	576	96	16	80	22		355,9	4	2,1	16
						1	5	180	70,8	109,2		5	180	32		16	18		109,2	4	0,8	
							4	144	50,5	93,5		4	144	16	16	16	2		93,5		0,5	
	1						3	108	48,3	59,7		3	108	32		16			59,7		0,3	
2					2		9	324	121,3	202,7		4	144	16		32	2		93,5		0,5	5
							4	144	66,5	77,5												4
							4	144	50,5	93,5												4
	2						3	108	48,3	59,7												3
							4	144	50,5	93,5												
	3				3		4	144	52,6	91,4												
	3						3	108	48,3	59,7												
							7	252	101	151												
							3	108	50,5	57,5												
							3	108	50,5	57,5												
							3	108	50,5	57,5												
							4	144	50,5	93,5												
							4	144	50,5	93,5												
							4	144	50,5	93,5												
							52	1872	144,5		1727,5	8	288				23,5	264			0,5	10
							14	504	49		455	8	288				23,5	264			0,5	
			4				6	216	25		191											
	1						8	288	24		264	8	288				23,5	264			0,5	
							38	1368	95,5		1272,5											10
	3						3	108	9		99											
	2	3	4				29	1044	14,5		1029,5											10
	4						6	216	72		144											
							6	216	0,3	215,7												
							6	216	0,3	215,7												
				4			6	216	0,3	215,7												
							5	180	64,6	115,4		3	108			32			75,7		0,3	
							5	180	64,6	115,4		3	108			32			75,7		0,3	
			1				3	108	32,3	75,7		3	108			32			75,7		0,3	
			3				2	72	32,3	39,7												

курс																			2 ку
Сем. 2									Сем. 3										
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	
1080	128		144	26,5	355		4	3,2	32	1152	160		128	33,5	347,5		4	4	
1080	128		144	26,5	355		4	3,2	30	1080	144		112	33,5	347,5		4	3,7	
720	128		144	22		419,3	4	2,7	20	720	144		112	22		435,3	4	2,7	
144	16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3	
72			32			39,7		0,3											
72	16		16			39,7		0,3											
									2	72	16		16			39,7		0,3	
576	112		96	22		339,9	4	2,1	18	648	128		96	22		395,6	4	2,4	
180	16		32	18		109,2	4	0,8											
144	32		32	2		77,5		0,5											
144	32		16	2		93,5		0,5											
108	32		16			59,7		0,3											
									4	144	32		16	2		93,5		0,5	
									4	144	16		16	16		91,4	4	0,6	
									3	108	32		16			59,7		0,3	
									7	252	48		48	4		151		1	
									3	108	32		16	2		57,5		0,5	
									3	108	32		16	2		57,5		0,5	
									3	108	32		16	2		57,5		0,5	
									4	144	16		32	2		93,5		0,5	
									4	144	16		32	2		93,5		0,5	
									4	144	16		32	2		93,5		0,5	
360				4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	
360				4,5	355			0,5	10	360				11,5	347,5			1	
									3	108				8,5	99			0,5	
360				4,5	355			0,5	7	252				3	248,5			0,5	
									2	72	16		16			39,7		0,3	
									2	72	16		16			39,7		0,3	
									2	72	16		16			39,7		0,3	

урс									
Сем. 4									
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
30	1080				101,5	761			1,8
30	1080				101,5	761			1,8
24	864				101,5	761			1,5
6	216				24,5	191			0,5
6	216				24,5	191			0,5
18	648				77	570			1
12	432				5,5	426			0,5
6	216				71,5	144			0,5
6	216						215,7		0,3
6	216						215,7		0,3
6	216						215,7		0,3