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*
"29" октября 2021 г.

13.04.02

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

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018

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

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий

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: Темников А.Г. / Идентификатор: Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00 *_____/Темников Александр Георгиевич/*

Руководитель программы Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» / Сведения о владельце ЦЭП МЭИ / Владелец: Аграпонова Н.Л. / Идентификатор: R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09 *_____/Аграпонова Наталья Леонидовна/*

Руководитель научного содержания программы магистратуры Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» / Сведения о владельце ЦЭП МЭИ / Владелец: Тягунов М.Г. / Идентификатор: R806ed17c-TiagunovMG-84c3458 *_____/Тягунов Михаил Георгиевич/*

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	
				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 Техники и электрофизики высоких напряжений	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	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	кафедра Электроэнергетических систем	ОПК-1,2	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Управление инновациями в электроэнергетике	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б1.Ч.02	Организация проектирования объектов электроэнергетики	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	1
Б1.Ч.03	Современные подходы к управлению проектами в электроэнергетике	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	2
Б1.Ч.04	Эксплуатация высоковольтного оборудования	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	3
Б1.Ч.05	Специальные вопросы электроэнергетики	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	1
Б1.Ч.06	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	2
Б1.Ч.07	Основы производства, передачи и потребления электроэнергии	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	1
Б1.Ч.08	Маркетинговая деятельность в электроэнергетике	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б1.Ч.09	Модуль по выбору			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Управление персоналом и организация коллективной работы	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б1.Ч.09.01.02	Психология управления рабочим коллективом	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Правовое регулирование в электроэнергетике	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	ПК-1	
Б1.Ч.09.02.02	Основы энергетического права	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	ПК-1	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-2	
Б2.О.02	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1	
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: организационно-управленческая практика	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1,2ПК-1УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Управление инновационным потенциалом предприятия	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	
Б4.Ч.02	Психология производственной деятельности	кафедра Теоретических основ электротехники	ПК-1	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1										1 курс	
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.	Итого
							124	4464	1202,3	1751,2	1510,5	31	1116	128	32	144	25,5	284		4	3,5	29	1044
							120	4320	1137,7	1671,8	1510,5	31	1116	128	32	144	25,5	284		4	3,5	29	1044
						> 45	58	2088	883,9	1204,1		23	828	128	32	144	22		495	4	3	19	684
							12	432	193,8	238,2		6	216	32		64			119,1		0,9	4	144
	1 2						4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3	2	72
		2					2	72	32,3	39,7												2	72
		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		
							46	1656	690,1	965,9		17	612	96	32	80	22		375,9	4	2,1	15	540
	2						3	108	48,3	59,7												3	108
2					2		9	324	153,3	170,7		4	144	32		32	2		77,5		0,5	5	180
3					3		9	324	137,3	186,7												3	108
							3	108	34,5	73,5													
							4	144	66,5	77,5		4	144	32	16	16	2		77,5		0,5		
							4	144	66,5	77,5												4	144
					1		6	216	70,8	145,2		6	216	16	16	16	18		145,2	4	0,8		
	1						3	108	32,3	75,7		3	108	16		16			75,7		0,3		
							5	180	80,6	99,4													
							2	72	32,3	39,7													
	3						2	72	32,3	39,7													
	3						2	72	32,3	39,7													
							3	108	48,3	59,7													
	3						3	108	48,3	59,7													
	3						3	108	48,3	59,7													
						> 45	56	2016	253,5	252	1510,5	8	288				3,5	284			0,5	10	360
							38	1368	37,5	252	1078,5	8	288				3,5	284			0,5	10	360
		4					6	216	25		191												
	1 2						18	648	9		639	8	288				3,5	284			0,5	10	360
		3					14	504	3,5	252	248,5												
							18	648	216		432												
	4						18	648	216		432												
						> 6	6	216	0,3	215,7													
							6	216	0,3	215,7													
			4				6	216	0,3	215,7													
							4	144	64,6	79,4													
							4	144	64,6	79,4													
	3						2	72	32,3	39,7													
		3					2	72	32,3	39,7													

																			2 курс
Сем. 2								Сем. 3											
Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	
128		160	26,5	355		4	3,2	34	1224	128	16	128	23	248,5		4	3,3	30	
128		160	26,5	355		4	3,2	30	1080	96	16	96	23	248,5		4	2,7	30	
128		160	22		367,3	4	2,7	16	576	96	16	96	20		341,8	4	2,2		
16		48			79,4		0,6	2	72	16		16			39,7		0,3		
		32			39,7		0,3												
16		16			39,7		0,3												
								2	72	16		16			39,7		0,3		
112		112	22		287,9	4	2,1	14	504	80	16	80	20		302,1	4	1,9		
16		32			59,7		0,3												
32		32	18		93,2	4	0,8												
32		16	2		57,5		0,5	6	216	32		32	18		129,2	4	0,8		
								3	108	16	16		2		73,5		0,5		
32		32	2		77,5		0,5												
								5	180	32		48			99,4		0,6		
								2	72	16		16			39,7		0,3		
								2	72	16		16			39,7		0,3		
								2	72	16		16			39,7		0,3		
								3	108	16		32			59,7		0,3		
								3	108	16		32			59,7		0,3		
								3	108	16		32			59,7		0,3		
			4,5	355			0,5	14	504				3	248,5	252		0,5	24	
			4,5	355			0,5	14	504				3	248,5	252		0,5	6	
																		6	
			4,5	355			0,5												
								14	504				3	248,5	252		0,5		
																		18	
																		18	
																		6	
																		6	
																		6	
																		6	
								4	144	32		32			79,4		0,6		
								4	144	32		32			79,4		0,6		
								2	72	16		16			39,7		0,3		
								2	72	16		16			39,7		0,3		

Сем. 4								
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
1080				240	623			1,3
1080				240	623			1,3
864				240	623			1
216				24,5	191			0,5
216				24,5	191			0,5
648				215,5	432			0,5
648				215,5	432			0,5
216						215,7		0,3
216						215,7		0,3
216						215,7		0,3