МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 1

Утверждаю

Ректор Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Рогалев Н.Д.
Идентификатор: R618dc98f-RogalevND-c9225577
Н.Д. Рогалев
"31" августа 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Наименование образовательной программы: Управление проектами электроэнергетических комплексов

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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: R3c700dda-ZamolodchikVN-ded34e
/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Макаревич Е.В.
Идентификатор: R36a963b1-MakarevichYV-4149883
/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Абрамова Е.Ю.
Идентификатор: R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61
/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Шиндина Т.А.
Идентификатор: Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9
/Шиндина Татьяна Александровна/

Заведующий кафедрой Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Хренов С.И.
Идентификатор: Rd055d891-KhrenovSI-e14cb00c
/Хренов Сергей Иванович/

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: Хренов С.И.
Идентификатор: Rd055d891-KhrenovSI-e14cb00c
/Хренов Сергей Иванович/

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
		Всего по плану с факультативами		
		Всего по плану без факультативов		
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Общепрофессиональный			
Б1.О.01.01	Семинар по специальным вопросам электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	1
Б1.О.01.03	Проектный менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2	
Б1.О.01.04	Организационное поведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,5	
Б1.О.01.05	Иностранный язык для научных коммуникаций	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.06	Управленческая психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6	
Б1.О.02	Профессиональный			
Б1.О.02.01	Теория принятия решений	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1	
Б1.О.02.02	Управление проектами в электроэнергетике	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	4
Б1.О.02.03	Проектирование объектов электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	4
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Научно-исследовательский			
Б1.Ч.01.01	Организация исследований и патентное право	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	4
Б1.Ч.01.02	Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	1
Б1.Ч.02	Организационно-управленческий			
Б1.Ч.02.01	Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	3
Б1.Ч.02.02	Эксплуатация высоковольтного оборудования	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	5
Б1.Ч.02.03	Надежность электрического оборудования	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	
Б1.Ч.02.04	Электробезопасность и охрана труда на энергетических предприятиях	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	
Б1.Ч.02.05	Информационное обеспечение планирования проектов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-4	5
Б1.Ч.03	Модуль по выбору			
Б1.Ч.03.01				
Б1.Ч.03.01.01	Современный стратегический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	4
Б1.Ч.03.01.02	Инвестиционная и маркетинговая деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	4
Б1.Ч.04	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.04.01				
Б1.Ч.04.01.01	История и философия науки	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	
Б1.Ч.04.01.02	Основы финансовой грамотности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1,2,3,4,5	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3,4	
Б2.О.03	Производственная практика: организационно-управленческая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3,4	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: экспериментально-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2,3УК-6	
Б2.Ч.02	Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2,3УК-6	
Б2.Ч.03	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2ПК-1,2,3,4	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология и педагогика	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6	
Б4.Ч.02	Организация научных исследований	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	

Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					1 курс															
											Сем. 1										Сем. 2					
ет с оцен	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	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ
						125	4500	391,4	2519,1	1589,5	22	792	28		32	12	249,5		4,5	2	20	720	8		28	10
						120	4320	365,3	2365,2	1589,5	22	792	28		32	12	249,5		4,5	2	20	720	8		28	10
						66	2376	329,8	2046,2		15	540	28		32	10		464	4,5	1,5	9	324	8		28	6
						32	1152	162,9	989,1		8	288	16		16	6		246,7	2,4	0,9	9	324	8		28	6
						18	648	91,2	556,8		6	216	12		12	4		185,6	1,8	0,6	9	324	8		28	6
1						2	72	10,9	61,1		2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3						
						4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
2						3	108	15,2	92,8												3	108	4		8	2
2						3	108	15,2	92,8												3	108	4		8	2
2						3	108	15,2	92,8												3	108			12	2
	3					3	108	15,2	92,8																	
						14	504	71,7	432,3		2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3						
1						2	72	10,9	61,1		2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3						
3						6	216	30,4	185,6																	
	3					6	216	30,4	185,6																	
						34	1224	166,9	1057,1		7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6						
						8	288	39	249		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
						4	144	19,5	124,5																	
						4	144	19,5	124,5		4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
						19	684	93,2	590,8																	
						4	144	19,5	124,5																	
						5	180	23,8	156,2																	
	3					3	108	15,2	92,8																	
	4					3	108	15,2	92,8																	
						4	144	19,5	124,5																	
						4	144	19,5	124,5																	
						4	144	19,5	124,5																	
						4	144	19,5	124,5																	
						4	144	19,5	124,5																	
						3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
						3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
	1					3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
	1					3	108	15,2	92,8		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
						45	1620	30,5		1589,5	7	252				2	249,5			0,5	11	396				4
						24	864	10		854											3	108				2
	2					3	108	2,5		105,5											3	108				2
	3 | 4					15	540	5		535																
	4					6	216	2,5		213,5																
						21	756	20,5		735,5	7	252				2	249,5			0,5	8	288				2
	1					7	252	2,5		249,5	7	252				2	249,5			0,5						
	2					8	288	2,5		285,5											8	288				2
5						6	216	15,5		200,5																
						9	324	5	319																	
						9	324	5	319																	
		5				3	108	2,5	105,5																	
		5				6	216	2,5	213,5																	
						5	180	26,1	153,9																	
						5	180	26,1	153,9																	
	4					3	108	15,2	92,8																	
	3					2	72	10,9	61,1																	

				2 курс																								
				Сем. 3										Сем. 4														
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб
391		2,7	1,9	25	900	28		44	14	249,5		5,4	2,3	34	1224	32		48	16	499		6	2,8	24	864	16	
391		2,7	1,9	23	828	24		40	12	249,5		4,8	2	31	1116	28		40	14	499		5,1	2,5	24	864	16	
	278,4	2,7	0,9	16	576	24		40	10		495,7	4,8	1,5	17	612	28		40	10		527,4	5,1	1,5	9	324	16	
	278,4	2,7	0,9	9	324	12		24	6		278,4	2,7	0,9	6	216	8		16	4		185,6	1,8	0,6				
	278,4	2,7	0,9	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3														
	92,8	0,9	0,3																								
	92,8	0,9	0,3																								
	92,8	0,9	0,3																								
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3														
				6	216	8		16	4		185,6	1,8	0,6	6	216	8		16	4		185,6	1,8	0,6				
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6	11	396	20		24	6		341,8	3,3	0,9	9	324	16	
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
				7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	9	324	16	
				4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3														
																								5	180	8	
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3														
														3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
																								4	144	8	
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
														4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3				
391			1	7	252				2	249,5			0,5	14	504				4	499			1	6	216		
105,5			0,5	7	252				2	249,5			0,5	14	504				4	499			1				
105,5			0,5																								
				7	252				2	249,5			0,5	8	288				2	285,5			0,5				
														6	216				2	213,5			0,5				
285,5			0,5																					6	216		
285,5			0,5																								
																								6	216		
																								9	324		
																								9	324		
																								3	108		
																								6	216		
				2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
														3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3														

3 курс					
Сем. 5					
Пр	НСУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
20	23	200,5		2,7	2,1
20	23	200,5		2,7	2,1
20	4		280,7	2,7	0,6
20	4		280,7	2,7	0,6
20	4		280,7	2,7	0,6
12	2		156,2	1,5	0,3
8	2		124,5	1,2	0,3
	15	200,5			0,5
	15	200,5			0,5
	15	200,5			0,5
	4		319		1
	4		319		1
	2		105,5		0,5
	2		213,5		0,5