## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

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

по программе магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Рогалев Н.Д.

Идентификатор R618dc98f-RogalevND-c9225577

Н.Д.

13.04.02

Направление подготовки: <u>13.04.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Наименование образовательной программы: <u>Управление проектами электроэнергетических комплексов</u>

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалифик	ация: Магистр	Год начала подготовки (по уче	ебному плану) <u>2023</u>
	учения: Заочная ичения образования: 2г 6м Типы задач профессиональной деятельности	Образовательный стандарт ( Согласовано	(ΦΓΟC) <u>№147 от 28.02.2018</u>
+ +	научно-исследовательский организационно-управленческий	Первый проректор	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Замолодчиков В.Н.  Идентификатор RBc700dda-ZamolodchikVN-ded34e
		Начальник управления	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Абрамова Е.Ю.  Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61  Идентификатор КП661d0f4-AbramovaYY-42471f61
		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 Шиндина Т.А.  Идентификатор Rd0ad64bz-ShindinaTA-e12224c9  Идентификатор Rd0ad64bz-ShindinaTA-e12224c9
		Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Седения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Темников А.Г.  Идентификатор Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00  /Темников Александр Георгиевич/
		Руководитель программы	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Седения о владельце ЦЭЛ МЭИ  Владелец Аграпонова Н.Л.  Идентификатор R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09  // Аграпонова Наталья Леонидовна/
		Руководитель научного содер: программы магистратуры	Ожания  Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭЛ 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 \$5cb2904d-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	Методология научного познания	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1	1
Б1.О.01.02	Проектный менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2	
Б1.О.01.03	Организационное поведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,5	
Б1.О.01.04	Иностранный язык для научных коммуникаций	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.05	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	2
Б1.О.02.03	Проектирование объектов электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	4
Б1.О.02.04	Внешнеэкономическая деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	
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	Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2,3УК-6	
Б2.Ч.02	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 аттес	тации			ФГОС		Тр	удоёмкосі	ть							Сем. 1						1 курс	
ет с оцен	Зачет	ГИА	KP	КП	Ψ, σο	бъем в з.е	Всего	пактные ч	CP	ИФР	3.E.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ІСУЛЬТАІ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Лек
em e egen	ou iom	1711	10	1011		125	4500	301,4	2609,1	1589,5	22	792	24	7100	16	10	249,5	<u> </u>	4,5	2	26	936	16
						120	4320	283,3	2447,2	1589,5	22	792	24		16	10	249.5		4,5	2	26	936	16
						66	2376	247,8	2128,2		15	540	24		16	8	-,-	486	4,5	1,5	15	540	16
						32	1152	116,9	1035,1		11	396	16		12	6		357,5	3,3	1,2	12	432	12
						16	576	60,3	515,7		4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3	9	324	8
						4	144	15,5	128,5		4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3			
2						3	108	11,2	96,8												3	108	4
2						3	108	11,2	96,8												3	108	4
2						3	108	11,2	96,8												3	108	
	3					3	108	11,2	96,8														
						16	576	56,6	519,4		7	252	8		8	4		229	2,1	0,9	3	108	4
1						2	72	6,9	65,1		2	72	2		2	2		65,1	0,6	0,3			
1						6	216	22,4	193,6		3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3	3	108	4
	3					6	216	22,4	193,6														
	1					2	72	4,9	67,1		2	72	2		2			67,1	0,6	0,3			
						34	1224	130,9	1093,1		4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3	3	108	4
				1		8	288	31	257		4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3			
				1		4	144	15,5	128,5						<u> </u>								
				1		4	144	15,5	128,5		4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3			
					1	19	684	73,2	610,8			1				+					-		
					1	4	144	15,5	128,5			1				+					-		
	2					5	180	19,8	160,2							+							
	<u>3</u>	+		1		3	108	11,2	96,8			-			<u> </u>	-					+		
	4	-				3 4	108 144	11,2 15,5	96,8			-				-					-	-	
-		-				4		15,5	128,5 128,5			-				-					-	-	
		-				4	144 144	15,5	128,5			-				-					-	-	
+					+	4	144	15,5	128,5			+				+							
+					+	4	144	15,5	128,5			+				+							
		+				3	108	11,2	96,8			+			1	+					3	108	4
		+				3	108	11,2	96,8			+			1	+					3	108	4
	2					3	108	11,2	96,8												3	108	4
-	2					3	108	11,2	96,8												3	108	4
						45	1620	30,5	00,0	1589,5	7	252				2	249,5			0,5	11	396	
						24	864	10		854	· ·	202				<del>  -</del>	2 10,0			0,0	3	108	
<del>                                     </del>	2	1			1	3	108	2,5		105,5		1				1					3	108	
	3 4					15	540	5		535											<del>                                     </del>	100	
	4	1		1	1	6	216	2,5		213,5		1			1	1							
		1				21	756	20,5		735,5	7	252			İ	2	249,5			0,5	8	288	
	1 2	1				15	540	5		535	7	252			İ	2	249,5			0,5	8	288	
	5	1				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	18,1	161,9														
						5	180	18,1	161,9														
	4					3	108	11,2	96,8														
	3			1	<u>1</u>	2	72	6,9	65,1						<u> </u>	<u> </u>					1	<u> </u>	

												0 0				2 K	урс	
Поб		ем. 2	ИФРП	CP	ИКР	ΠΛ	2.5	Сем. 3 3.Е. Итого Лек Лаб Пр ОНСУЛЬТАЦИ, ИФРП СР ИКР ПА 3.Е.								Mmaaa		
Лаб	Пр 24	ОНСУЛЬТАЦИ. 14	<u>иФРП</u> 391	CP	4,5	ПА 2,5	3.E. 22	792	22	Jiao	11p 18	12	249,5	CP	4,5	2	3.E. 31	Итого 1116
	24	14	391		4,5	2,5	20	720	20		16	10	249,5		3,9	1,7	28	1008
	24	10	331	484	4,5	1,5	13	468	20		16	8	243,0	418,9	3,9	1,2	14	504
	20	8		387,2	3,6	1,2	6	216	8		8	4		193,6	1,8	0,6	3	108
	16	6		290,4	2,7	0,9	3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3	- J	700
		1		200, :		0,0		100	-		,	_		20,0	0,0	0,0		
	4	2		96,8	0,9	0,3												
	4	2		96,8	0,9	0,3												
	8	2		96,8	0,9	0,3												
							3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3		
	4	2		96,8	0,9	0,3	3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3	3	108
	4	2		96,8	0,9	0,3		1										
							3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3	3	108
	_	+		00.0				050	40					005.0		0.0		000
	4	2		96,8	0,9	0,3	7	252	12		8	4		225,3	2,1	0,6	11	396
								-				+					4	144 144
																	4	144
					+	-	7	252	12		8	4		225,3	2,1	0,6	3	108
							4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3	3	100
							7	144	0		-	2		120,0	1,2	0,3		
							3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3		
								700	,		<u> </u>	-		00,0	0,0	0,0	3	108
																		700
																	4	144
																	4	144
																	4	144
																	4	144
	4	2		96,8	0,9	0,3												
	4	2		96,8	0,9	0,3												
	4	2		96,8	0,9	0,3												
	4	2		96,8	0,9	0,3												
		4	391			1	7	252				2	249,5			0,5	14	504
		2	105,5	-	-	0,5	7	252		-	-	2	249,5		-	0,5	14	504
		2	105,5	<del> </del>	+	0,5	7	252		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2	240 5		-	0.5	0	200
							/	252					249,5			0,5	8 6	288 216
		2	285,5	+	+	0,5		+		1	1	+			1		0	210
		2	285,5			0,5		+			1	+						
		-	200,0			0,0												
		+				<u> </u>		1			1	1			1			
								1										
								1										
							2	72	2		2	2		65,1	0,6	0,3	3	108
							2	72	2		2	2		65,1	0,6	0,3	3	108
			·										<u> </u>				3	108
							2	72	2		2	2		65,1	0,6	0,3		

3 курс	•
--------	---

Court 1							З кур Сем. 5										
	T-6		Сем. 4	ИФВП	0.0	1410		0.5	14				EM. 5	ИФВП	0.0	MAND	
Лек 28	Лаб	Пр 20	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП 499	CP	ИКР 5,1	ПА 2,5	3.E. 24	Итого 864	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ. 23	ИФРП	CP	ИКР 2,7	ПА 2,1
			14							16		12		200,5	-		
24		16	12	499	450.0	4,2	2,2	24	864	16	-	12	23	200,5	200.7	2,7	2,1
24		16	8		450,6	4,2	1,2	9	324	16	-	12	4		288,7	2,7	0,6
4		4	2		96,8	0,9	0,3	-	1	ļ	1						
								-	1								
								-			-						
								-	1								
								-	1								
								-	1								
					00.0	0.0	0.0	-			-						
4		4	2		96,8	0,9	0,3	-	1								
					00.0	0.0		-	1								
4		4	2		96,8	0,9	0,3	-	1								
00		40	1		250.0	2.0	0.0	-	20.4	10	<del>                                     </del>	10	1		200.7	0.7	1 00
20		12	6		353,8	3,3	0,9	9	324	16		12	4		288,7	2,7	0,6
8		4	2		128,5	1,2	0,3	-	1	ļ	1						
8		4	2		128,5	1,2	0,3	-	1								
					00.0	0.0			20.4	40		40			200.7		
4		4	2		96,8	0,9	0,3	9	324	16		12	4		288,7	2,7	0,6
									100		-				1000		
								5	180	8		8	2		160,2	1,5	0,3
											-						
4		4	2		96,8	0,9	0,3										
					100 -			4	144	8	-	4	2		128,5	1,2	0,3
8		4	2		128,5	1,2	0,3				-						
8		4	2		128,5	1,2	0,3										
8		4	2		128,5	1,2	0,3										
8		4	2		128,5	1,2	0,3	-	1	ļ	1						
											-						
				400					0.40		-		45	200.5			
			4	499		ļ	1	6	216	ļ	1		15	200,5			0,5
			4	499			1	-	1								
	1		1 0	005.5	-	<del> </del>	0.5	1	1	-	1	1	+ +		1	-	
	1		2	285,5	-	<del> </del>	0,5	1	1	-	1	1	+ +		1	-	
			2	213,5		<del>                                     </del>	0,5		0.10	-	<del>                                     </del>	1	1 ,-	200.5		<del>                                     </del>	1 05
	1		1		-	<del> </del>	-	6	216	-	1	1	15	200,5	1	-	0,5
						-		_	0.10	-	-		1 ,-	200.5	1		1 0.5
	1				-	<del> </del>	-	6	216	-	1	1	15	200,5	040	-	0,5
	1		1		-	<del> </del>	-	9	324	-	1	1	4		319	-	1
	1				-	<del> </del>	-	9	324	-	1	1	4		319	-	1
	1		1		-	<del> </del>	-	3	108	-	1	1	2		105,5	-	0,5
4					00.0	0.0	0.0	6	216		1	1	2		213,5	-	0,5
4	1	4	2		96,8	0,9	0,3	1	1	-	1	1	+ +		1	-	
4		4	2		96,8	0,9	0,3		1	-	-		+ +		1		
4		4	2		96,8	0,9	0,3	1	1		-	1	1				