## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт дистанционного и дополнительного образования

## Утверждаю

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

мя о владельце цэп мэи Рогалев Н.Д. R618dc98f-RogalevND-c9225577 *Н.Д. Рогалев* Ректор "31" августа 2020 г.

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	Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Форма обучения: Заочная Срок получения образования: 2ε 6м	Образовательный стандарт (ФГОС) №147 от 28.02.2018
+ Типы задач профессиональной деятельности + научно-исследовательский + организационно-управленческий	Согласовано
+ организационно-управленческий	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Замолодчиков В.Н.  Идентификатор RBC700dda-ZamolodchikVN-ded34e  /Замолодчиков Владимир Николаевич/
	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Абрамова Е.Ю.  Идентификатор R1661d0f4-AbramovaYY-42471f6  ДАбрамова Елена Юрьевна/
	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»
	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Темников А.Г.  Идентификатор Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00
	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Аграпонова Н.Л.  Идентификатор \$5cb2904d-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
	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ  Владелец Аграпонова Н.Л.  Идентификатор \$5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09  // Аграпонова Наталья Леонидовна/

	_	T	1		los:		2 mec		3 mac
Индекс	Название дисциплины	Кафедра Компетенции	Формы аптестации	Tpydoswooms PFOC Kownax	Case 1	Cest. 2	Cest 3	Cem 4	Cest 5
			Schauser Savem FMA KP KFI oquivino	Officer e Boseo Moreac CP MOP	3.E. Итова Лек Лаб Пр КОНСУЛ ИФРП СР ИК	P DA 3.E. Mmoso Dex Da6 Dp MOHCHT MOPD CP MIP DA	3.E. Vimoso Jier Ju6 Tip MCPLSH MIPPT CP VIKP TIA	S.E. Итого Лек Либ Пр БТАЦИЯ ИФРП СР ИКР ПА	S.E. Итово Лех Либ Пр КОНСУЛ ИФРЛ СР ИКР ПА
Вовео по плану в Вовео по плану в	факультативеми ез факультативое			125 4500 391,4 2519,1 1589,5 120 4320 365,3 2365,2 1589,5	22 792 28 32 12 249,5 4,5 22 792 28 32 12 249,5 4,5	2 20 200 100 10 44 1 201 45 2.5 2 20 20 100 10 44 1 201 45 2.5 15 15 15 160 10 44 1 201 45 2.5 15 17 180 10 14 1 20 1 44 4 5 1.5 12 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	22 792 24 36 12 240,5 4.5 2 20 720 20 32 10 240,5 3,9 1,7	31 1116 28 40 14 499 5,1 2,5 28 1008 24 32 12 499 4,2 2,2	24 864 16 20 23 200,5 2,7 2,1 24 864 16 20 23 200,5 2,7 2,1
61.0	Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная		<del>                                     </del>	66 2376 329,8 2046,2 32 1152 162,9 989,1	15 540 28 32 10 464 4.5 11 396 20 24 8 339,5 3,3	1,5 15 540 16 44 10 464 4,5 1,5 1,5 1,2 12 12 36 8 371,2 3,6 1,2	13 468 20 32 8 402,9 3,9 1,2 6 216 8 16 4 185,6 1,8 0,6	14 504 24 32 8 434,6 4,2 1,2 3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	9 324 16 20 4 280,7 2,7 0,6
51.O.01	Общепрофессиональный		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	18 648 91,2 556,8	8 216 12 12 4 185,6 1,8	0,6 9 324 8 28 6 278,4 2,7 0,9	3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3		
51.0.01.01	Семинар по специальным еогросам электроэнеравлики	Институт дистенционного и дополнительного обрезования ОПК-2	<del>                                     </del>	2 72 10,9 61,1	2 72 4 4 2 61,1 0,6	0.3	<del></del>	<del>                                     </del>	
51.0.01.02	Методаловия научного познания	Институт дистенционного и дополнительного образования УК-1	,	4 144 19,5 124,5	4 144 8 8 2 1245 12	0.3			
£1.0.01.03	Проектный менеджмент	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-2	2	3 108 15,2 92,8		3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3			
£1.0.01.04	Организационное поеедение	Институт дистенционного и дополнительного образования ИК-3,5	2	3 108 15,2 92,8		3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3			
£1.0.01.05	Иностранный язык для научных коммуникаций	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-4	2	3 108 15,2 92,8		3 108 12 2 92,8 0,9 0,3			
51.O.01.06	Управленческая психоловия	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-в	3	3 108 15,2 92,8			3 108 4 8 2 52,8 0,9 0,3		
£1.0.02	Профессиональный	ORK-1.2	<del>                                     </del>	14 504 71,7 432,3	5 180 8 12 4 153,9 1,5	0.8 3 108 4 8 2 22,8 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	
51.0.02.01	Теория принятия решений	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-1	<del>                                      </del>	2 72 10,9 61,1	2 72 4 4 2 61,1 0,6	0.3	<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
51.0.02.02	Управление проектами е электрознеравлике	Институт дистанционного и дополнительного образования ОПК-1	2 1 1	6 216 30,4 185,6	3 108 4 8 2 52,8 0,9	0.3 3 108 4 8 2 22.8 0.9 0.3	+ + + + + + + + + + +	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>
51.0.02.03	Проектирование объектое электроэнеревтики	Институт дистенционного и дополнительного обрезования ОПК-2	+ + 2 + + + + + + + + + + + + + + + + +	6 216 30,4 185,6	<del>                                     </del>	<del>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </del>	3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	<del></del>
61.4	Часть, формируемая учестниками образовательных отношений. Научно-исследовательский		<del>                                     </del>	34 1224 186,9 1057,1 8 288 39 249	4 144 8 8 2 1245 12 4 144 8 8 2 1245 12	0,3 3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	7 252 12 16 4 217,3 2,1 0,6	11 398 20 24 8 341,8 3,3 0,9 4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3	9 324 16 20 4 280,7 2,7 0,6
51 U 01 01	Оравнизация исследований и петентное право	Институт дистенционного и дополнительного обреговения ПК-1,3		4 144 195 1264		<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	4 144 8 8 2 124 12 02	
54110400	Соеременное состояние и перопективы резеития электроэнеревтики	институт дистанционного и дополнительного образования  ПК-2			1	1	<del>                                     </del>		
61.4.02 61.4.02	Организационно-управленнеский	институт оистандионного и осполнительного образования 175-2	'	19 684 93.2 590.8	9 100 0 2 1245 12	0	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 20 4 280,7 2,7 0,6
51.4.02.01	Качество электрознервии и энергосбережение в электрознергетике	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-4	3	4 144 19,5 124,5			4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3		
51.4.02.02	Эксплуатация высоковольтного оборудования	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-4	5	5 180 23,8 156,2					5 180 8 12 2 158,2 1,5 0,3
61.4.02.03	Недежность электрического оборудования	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-4	3	3 108 15,2 92,8			3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3		
61.4.02.04	Электробезопасность и охрана труда на энераетических предприятиях	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-4	4	3 108 15,2 92,8				3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	
51.4.02.05	Информационное обеспечение планирования проектов	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-4	s	4 144 19,5 124,5					4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3
51.4.03 51.4.03.01	Μοάχτω πο εωδοργ		<del>                                     </del>	4 144 19,5 124,5 4 144 19,5 124,5	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3 4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3	
61.4.03.01.01	Соеременный стратежической анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-1	4	4 144 19,5 124,5				4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3	
51.4.03.01.02	Инвестиционная и маркетинервая деятельность	Институт дистенционного и дополнительного обрезования УК-1		4 144 19,5 124,5				4 144 8 8 2 124,5 1,2 0,3	
51.4.04 51.4.04.01	Электиеные дисциплины		<del>                                     </del>	3 108 15,2 22,8 3 108 15,2 22,8	<del>                                     </del>	3 108 4 8 2 22,8 0,9 0,3 3 108 4 8 2 22,8 0,9 0,3	<del>                                     </del>		
61.4.04.01.01	История и философия науки	Институт дистанционного и дополнительного образования УК-1	2	3 108 152 92.8		2 108 4 8 2 928 09 03			
61.4.04.01.02		Институт дистенционного и дополнительного обоезования УК-1	2	3 108 152 92.8		2 108 4 8 2 928 09 03			
52.0	Блок 2 Практики Обязательныя		++++	45 1620 30,5 1589,5 24 864 10 854	7 252 2 249,5	0.5 11 306 4 301 1 3 108 2 105,5 0.5	7 252 2 240,5 0,5 7 252 2 240,5 0.6	14 504 4 409 1 14 504 4 409 1	6 216 15 200,5 0,5
52 O 01	Учебная поэктика: ознакомительная поэктика	ОПК-1,2 Институт дистенционного и дополнительного обогования УК-1,2-3,4-5		2 108 25 106.6	<del>                                     </del>	3 108 2 1055			
E1041	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-1,3,4	1 1 1 1 1 1 1	16 640 6 636	<del>                                     </del>		2 20 1 2 204		
50.002	Произвосственная практика: научно-иссласовательская равота Производственная практика: оражизационно-управленческая	институт оистанционного и осполнительного образования 776-1,3,4 Институт дистанционного и дополнительного образования 776-1,3,4		333	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>		2 200,5	
62.03	- Company of the Comp	институт местандионово в осталнативнамова образования РЖ-1,3,4	<del>                                     </del>	210 25 273,5	1. In 1 1 1 In Inc. 1 1		<del>                                     </del>	2 213,5 0,5	
52.4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Учебная практика: экспериментально-исспедовательская	IN-123	<del>                                     </del>	21 756 20,5 735,5	2 240,5	0.5 o cod 2 285,5 0,5	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	15 200,5 0,5
62.4.01	Decome  Consideration of the contract of the c	OffK-1,2	<del>                                     </del>	10 540 5 535	7 22 240,5	9.5 o ood 2 285,5 0,5	<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	
52 4.02 53	Производственная практика: преддитовная практика  Блок 3.Государственная итоговая аттестация	Институт дистенционного и дополнительного обрезования ПК-1,2,3,4		6 216 15,5 200,5 9 324 5 319					6 216 15 200,5 0,5 9 324 4 319 1
53.0	Сокавтельных	ONK-1,2	<del>                                     </del>	9 324 5 319	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	9 324 4 319 1
53.0.01	Подаотовка к сдаче и сдача восударственного экзамена Подаотовка к процедуре защиты и защита выпусной	Институт дистенционного и дополнительного обрезования УК-1,2,3,4,5,6 ОПК-1,2	<del>                                     </del>	3 108 2,5 105,5	<del>                                     </del>	<del>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </del>	<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	3 108 2 105,5 0,5
53.0.02 54	квапификациочной реботы Блок 4. Факультативы	Институт дистанционного и дополнительного образования ПК-1,2,3,4	5	6 216 2,5 213,5 5 180 26,1 153,9	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2 72 4 4 2 61,1 0,6 0,3	3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	6 216 2 213,5 0,5
54.Y	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5 180 26,1 153,9			2 72 4 4 2 61,1 0,6 0,3	3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	
54.4.01	Психология и педагогия	Институт дистенционного и дополнительного обрезования УК-6		3 108 15,2 92,8				3 108 4 8 2 92,8 0,9 0,3	
64.4.02	Оравнизация маучных исследований	Институт дистанционного и дополнительного образования ОПК-1	1 1, 1 1 1	2 72 10.9 61.1	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2 72 4 4 2 61.1 06 03		
D4.4.02	шуниятыныцыя энфучных исслеоомании	учественую выстанционного и осполнительного образования — ОПК-1		A 72 10,9 01,1			P P* P*   P*		