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

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Рогалев Н.Д.

Идентификатор R618dc98f-RogalevND-c9225577

20 2.

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами

Кафедра: кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалифика	ация: Магистр	Год начала подготовки (по учебному г	2023	
	учения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)		№147 от 28.02.2018
Срок полу	чения образования: 2е 0м	Согласовано		
+	Типы задач профессиональной деятельности			
+	научно-исследовательский проектный			
		Первый проректор	New Mem	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Замолодчиков В.Н. Идентификатор RBC700dda-ZamolodchikVN-ded34e // Замолодчиков Владимир Николаевич/
		Начальник управления	933 MOM	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	930 M e M	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Шацких Ю.В. Идентификатор R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f
		Директор института	MeW Mew	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	no.	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Темников А.Г. Идентификатор Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00
		Руководитель программы	7 ³³ M O M	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Аграпонова Н.Л. Идентификатор №5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09 //Аграпонова Наталья Леони∂овна/
		Руководитель научного содержания программы магистратуры	New Mem	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Ковалев Д.И. Идентификатор R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2
		Сотрудник ОМО УКО	930 MCM	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Аграпонова Н.Л. Идентификатор №5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09 //Аграпонова Наталья Леонидовна/

**************************************					1	Формы атт			Трудоёмкос	75							1	курс								2 курс												
STATES ST	Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции		* Opinio (111111	ФГОС		Konmak					Сем. 1	ш1		-										Сем. 3							м. 4				
STATES ST					Экзамен	Зачет с оценкой	3avem FVA	A KP KI	n	Объем в з.е.	Всего тные	CP	ифР 3.Е.	Итого	Лек Лаб	Πρ KOH bTA	ИСУЛ ИФРП	CP I	икр ПА	3.E. I	Итого Лек	Лаб Пр	КОНСУЛ ЬТАЦИЯ	ифРП СР	ИКР	ПА 3.Е	Итого Ле	к Лаб			СР ИК	СР ПА	3.E. Итс	во Лек	Лаб Пр	КОНСУЛ ЬТАЦИЯ ИФРП	СР ИК	.» ПА
Mathematic and the control of the co	Всего по плану с факультативами									124 4	1464 987,6	1757,4 17	1719 29	1044 1	128 32	112 23,5		4	3,3				22,5		4 3,	1,1 33		16 96			4							1,8
Semilif Minimize Semili	Всего по плану в																	4							7 2			16 96			4	5,4	30 1080			137,5 725	-	1,8
	E1								> 45				19	684 1	112 32	112 20	_		2,5				18			,3 23	828 96	16 96	24	\perp	589,1 4						+-+	
Separate Memore and the separate separa	51.0 51.0 01			100.4	+				-			_	6	216 3	2	64			0,9				_			6 2	72 16	16	_	_	39,7	0,3					\leftarrow	
See Legenties and the legentie	B1.U.U1	иностранный язык		yn4	-	1 2		-	-	4 1	144 04,0	79,4	- 2	/2		2		39,7	0,3	2 /4	2	32		39,7	U,	1,3		-		+							\leftarrow	
See the sease of t	51 O 02	Теория принятия решений		VK-1	1 1		2		- 1 - 1	2 7	20.3	39.7		1 1	- 1	1 1	- 1	1 1		2 7	2 16	16		39.7	0	3											1	
				ΩΠK-1 2	_		1		-	2 7	2 32.3	39.7	2	72 1	16	16		39.7	0.3	1 1"	- 10	100	_	55,7	- "			+-+	_	+	_	-					\leftarrow	-
					1 1									1				-	-	+ +		1 1	_					+ +		+						 	-	_
No.	E1.O.04	Организационное поведение		УK-3,5,6	1 1		3	1 1	- 1 - 1	2 7	2 32,3	39,7		1 1	- 1	1 1		1 1		1 1	- 1			l I		2	72 16	16			39,7	0,3					1 1	
See Mean Antenna anten	E1.0.05	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2			1			2 7	2 32,3	39,7	2	72 1	16	16		39,7	0,3																			
Manuschister Manu		Часть, формируемая участниками образовательных																																				
Memory Me	<i>51.</i> 4	отношений								50 1	1800 591,9	1208,1	13	468 8	32	48 20		282,4 4	1,6	16 5	76 80	96	18	376,3	4 1,	,7 21	756 80	16 80	24		549,4 4	2,6						
Manusal manu					1 7		 	1 [⊢ T		ΙΤ	I _	1 T	1	1 [ΙГ	1	1 T	1	1 1		I I	1 T	1		1 T	1 _	1 7	1			1 1	1		1 1	
Manusan parameter Manu	<i>51.4.01</i>		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1	\perp	2		+	\rightarrow	4 1	144 48,3	95,7		+		\vdash		\vdash		4 14	44 16	32	\perp	95,7	0,	1,3	+-+	\bot		+		\perp		\bot			\leftarrow	-
Statistic substitution in the stat	E1 11 00		and a dear Tananana and a same and a same a	GK 1	I			1 1		, L		100.5			- 1	1 1		1 1	- 1	1 1	- 1	1 1		I I	1 1	L			1,	1 1	100 5	0.5			1		1 1	
State Stat		yemanoon		1 HC-2	3			- -	-	4 1 e 2	144 34,5	109,0	-	210		10 10		145.2	0.0	+	-	-	-		-	4	144 16	16	2	+	109,0	0,5					\leftarrow	-
The contract of the contract o					1		-	- 1	-				0			16 2			0,8	+	-		+	\vdash	+	-+	+	+		+	-+	-	-	+			\leftarrow	+
Composition of the composition					3	H	-	+ +	_					744	10	1~ 1 ²	_	,0	0,5	+ +		+ +	+	-	+ +	4	144 16	16	2	+	109.5	0.5	-	+ +		-		+
	57. 4.00		лифеори техники и электрофизики высиких папримении	7.10-7,E	ř			+		7	34,3	700,0								+	-		-		-		144 10	-	ť	+	100,0	0,0		-			-	-
Secondary Seco	E1.4.06		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-2	3	2		3		9 3	103,1	220,9			- 1	1			- 1	3 16	08 16	16		75.7	0.	.3 6	216 16	32	18		145,2 4	0,8			1		1	- -
14 Monther depole a control antice a presentation and control	<i>51.4.07</i>			ПК-1,2	2		1	2	\neg	9 3	119,1	204,9	3	108 3	2	16		59,7	0,3	6 2	16 32	16	18	145,2	4 0,	1,8		1 1		+						1	-	+
Part	51.4.08	Инновационные процессы в энергетике		ПК-1		2				3 1	108 48,3	59,7								3 16	08 16	32		59,7	0,	1,3												
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	<i>51.4.09</i>	Модуль по выбору																								7	252 32	32	2			0,8						
44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E1.4.09.01									4 1	144 34,5	109,5														4	144 16	16	2		109,5	0,5						
44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	541100.045			ar o						. Т				\Box				\Box		\Box	ı	1 1		l T	\Box	Ι.				\Box	100 5	0.5					1 1	
21-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1	ь1.4.09.01.01		кафеора техники и электрофизики высоких напряжений	1 IR-2	3			-		4 1	34,5	109,5		+	_	-		\vdash		+			+		-	4	144 16	16	2	+	109,5	0,5					\leftarrow	+
1	E1 U 00 01 02		vededne Tevului i snevmnodi elivi et vovi v penomini	DK-2	2			1 1		, I.	24.5	100.5			- 1	1 1		1 1	- 1	1 1	- 1	1 1		I I	1 1	L.	144 10	10	,	1 1	100 5	0.5			1		1 1	1 1
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		anannpanapa2IIIIII	пофесора техноли и эпектрофизики высоких папряжении	THE A	ř			-		3 1	108 32.3	75.7		+		-		\vdash		+	-		+		+-+	3	108 16	16		+	75.7	0,3		+ +			-	+
4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	57. 4.03.02	Оперинения уплантивной поботы на знапративалии			1 1			+		,	32,3	/5,/								+	-		-		-	3	700 70	- 10		+	10,1	0,3		-			-	-
4 Agriculture of the control of the	E1.4.09.02.01		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-2	1 1	3		1 1		3 1	108 32,3	75,7			- 1	1			- 1		- 1	1 1		1 1		3	108 16	16	- 1		75,7	0,3			1		1	- -
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					+				\neg			\vdash		o		1 1		\vdash		\vdash		1 1						 		+						1 1	-	+
Continue of the continue of	<i>51.4.09.02.02</i>			ПК-2		3				3 1	108 32,3	75,7														3	108 16	16			75,7	0,3					<u> </u>	
201 Pipulandenese registration of processing and processing disposant a	<i>5</i> 2	Блок 2.Практики							> 45					288		3,5	284		0,5	10 38	60		4,5	355	0,	,5 10	360		4,5	355		0,5						1,5
See	52.0	Обязательная								6 2	216 25	15	191	\Box				\Box		$\perp = 1$													6 216			24,5 191	$oldsymbol{\Box}$	0,5
See	I	L	1	l			l.	1 1	1 1	l		II.		1 1	- 1	1 1		1	- 1	1	- 1	1 1		I I	1 1		1 1	1 1		1 1					1	L I	1 1	1
State Stat	ь2.0.01	, and the second	кафебра Техники и электрофизики высоких напряжений	CITIK-2	+		4	+	\dashv	б 2	25	15	191	+		\vdash	-	\vdash		\vdash			-	\vdash	+		+	+		+		-	6 216	\rightarrow		24,5 191	\leftarrow	0,5
## 12 13 15 15 15 15 15 15 15	52.4							1 1		46 1	1656 128	15	1528 8	288		3,5	284	1	0,5	10 38	60		4,5	355	0.	1,5 10	360		4,5	355		0,5	18 648			113 534	1	1
## 12 13 15 15 15 15 15 15 15		Производственная практика: научно-исследовательская												1 1									\neg							\top								
\$2.403 RpsoseOmmenser repartures a specified Tension us antiferrative us a	52.4.01		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1,2		2 3 4				32 1	1152 16	1	1136							10 38	60		4,5	355	0,	,5 10	360		4,5	355		0,5	12 432			5,5 426		0,5
E3.10 Производителения приятия приятия приятия видериализа выпорациями высоки жатривенный ПК-1 4 1 5 108 1																																						
Sect Topicytegomeneral umocease ammediate Sect Topicytegomeneral umocease ammediate Sect	52.4.02		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ОПК-1		1		\bot		8 2	288 4	21	84 8	288		3,5	284		0,5								\bot										ш_	
Sect Topicytegomeneral umocease ammediate Sect Topicytegomeneral umocease ammediate Sect		L	l		1 7		 	1 [. T		ΙΤ	[_	1 T	1	1 [ΙГ	1	1 T	1	1 1		I I	1 T	1		1 T	1 _	1 7	1			1 1	1	l	1 1	1 7
S3.0 Observembuse ODE C3.0 ODE C	ь2.4.03		кафебра Техники и электрофизики высоких напряжений	1 IK-1		4		+		6 2	108	10	108	-		\vdash	_	\vdash		\vdash		-	\perp	\vdash	-		+-+	+		\perp		_	б 216			107,5 108		0,5
Robertonear in power/pipe saujums u saujums european plantinus Saujums	F3 C				+		\vdash	+	>6			2 10,7		+		-	-	\vdash		\vdash		-	-	\vdash	-	_	+-+	+	-	+		_						0,3
Third Third common are appropriated assignment and processing assignment	BJ.U	Ounsamental						-	-	0 2	10 0,3	210,7		-	-	-		\vdash	-	+	-	-	-		-		+-+	+-+	-	+	-+		o 216				210,1	0,3
SA 01 SERVICINA STATE	1	Colombia de la colomb			1 1			1 1			- 1				- 1	1 1		1 1	- 1	1 1	- 1	1 1		I I	1 1		1 1			1 1					1		1 1	
## Serie de designation and personal processes and personal personal processes and personal perso	53 O 01		кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений		1 1		4	1 1	1 1	6 2	216 0.3	215.7	- 1	1 1	- 1	1 1	- 1	1	- 1	1	- 1	1 1		I I	1 1		1 1	1 1	- 1	1 1	- 1	1 1	6 216		1		215.7	0.3
4 144 48.8 95.4 2 72 16 15 39.7 0.3 2 72 16 16 39.7 0.3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E4		may a special and a second sec	,.,.,.,.,.	1 1			+	_	4 1	144 48.6	95.4	2	72 1	16			55.7	0.3	2 7	2 16	16	-	39.7	0	.3		++		+			- 110				F	
564 gmmousered 5657 0.3 2 72 16 55,7 0.3	F -				-					· /				1 1	_	1 1				f f	- 1~	1 1	-	Jag	- "			1 1	-	+	-	-					-	+
	54. 4				1 1			1 1		4 1	144 48,6	95,4	2	72 1	16	1 1		55,7	0,3	2 72	2 16	16		39,7	0,	1,3	1 1			1 1					1		1 1	
					-									\neg									\neg							\neg		\neg		1 1			$\overline{}$	$\neg \neg$
54.1/02 Формирование маучно-инновационного мировсазрения изфефра Техники и элентрофизики выских интрвиемый 76/1 1 2 72 16 55.7 0.3	54.4.01	Управление инновационным потенциалом предприятия	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-2		2				2 7	72 32,3	39,7								2 72	2 16	16		39,7	0,	1,3											ш_	
64-4/02 Формирование возмуно-инновационного мировозэрения (плефефра Технили и элемпрофизиим выскоги маряжений (ПК-1 1 2 72 16.3 55,7 2 72 16 3 55,7 0.3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1				\Box					\Box		ıT		\Box				\Box	I	\Box	ı			l T						\Box							1 1	
	54.4.02	Формирование научно-инновационного мировоззрения	кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	ПК-1		1				2 7	72 16,3	55,7	2	72 1	16			55,7	0,3																			