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 бакалавриата

 Ректор
 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

 Владелец
 Рогалев Н.Д.

 Идентификатор
 R618dc98f-RogalevND-c9225577

 Н.Д. Рогалев

"21" июня 2019 г.

13.03.02

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: кафедра Теоретических основ электротехники, кафедра Релейной защиты и автоматизации энергосистем, кафедра Электроческих станций, кафедра Электроэнергетических систем, кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному	у плану) <u>2019</u>
Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г 0м + Типы задач профессиональной деятельности + Научно-исследовательский	Образовательный стандарт (ФГОС Согласовано	Nº 144 οτ 28.02.2018
	Первый проректор	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	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
	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 Шаров Ю.В. Идентификатор R324da3b6-SharovYurV-0bb905bl
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Темников А.Г. Идентификатор Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец Монаков Ю.В. Идентификатор R4bfa2851-MonakovYV-407f6fea /Монаков Юрий Викторович/
	Заведующий кафедрой	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Сведения о владельце ЦЭП МЭИ Владелец ВОЛОШИН А.А. Идентификатор Ra915003b-VoloshinAA-408ebd73 ВОЛОШИН АЛЕКСАНОР АЛЕКСАНОРОВИЧ/

Руководитель программы

Сотрудник ОМО УКО

9330 NCM Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

ения о владельце ЦЭП МЭИ
Тульский В.Н.
R292b173d-TulskyVN-7e812984
/Тульский Владимир Николаевич/

New New

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец Аграпонова Н.Л.
Идентификатор R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09
Аграпонова Наталья Леонидовна/

Notes and Control of the Control of	Taylorenone		Tage		2 agas		2 egs:		1460
Hobic Habina Augustani Agadja Burintengu Salam Sameri camini Sameri		One 1	On 2 On 25 Prope Day Dad Do 40-001 pages	CP MP 04 26 Mass 0s 0s 0s 0s MSHC00 MSHC	OP 809 OR 3.6 MINOR DAY DAY OF ROME	1 mm 0 0 mm 0s 26 mm 0s 0s 0s 0s 0s	Cou. 6	0 marc 0 mar 04 26 mass 0m 04 06 0 KONC	CHI. 8 201 MINT CP MIN DA 2.5 MINES DAY DAS DO ADMINISTRATION MINT CP MINT DAY
Biolog 10 (10) or Education (1	246 8512 4113,8 4963,1 436 37 1360	160 64 303,4 27,5 16	4.6 30 11.76 146 46 303,6 4	3.6 30 1006 176 80 101.6 6	3.8 29 110 138 84 303.4 23.5	20 3,7 29 7170 128 80 218,4 26	6 3.8 30 1780 160 36 277,4 115,5	108 4.3 37 1307 208 84 208 40	201 Mariti CP MPP fr.4 3.E Mrano fr.4 fr.6 fr.9 c0-c01 Mariti CP MPP fr.4 2 fr.4 fr.4 fr.4 fr.4 fr.4 fr.4 fr.4 fr.4
Receipt on story des destructurations 8.00 Million Conference Conference 8.00 Million Conference	240 509 4043 4017 08 21 190 +160 217 868 367 468 30 1146	190 64 303,4 27,5 19 190 64 303,4 8 404,5	4.0 30 1136 144 46 303,4 4 4	7 3.6 30 508 176 80 303.4 8 67 6	38 39 110 138 86 303 233 38 38 1136 138 86 303.6 8	20 3.7 29 1110 128 80 2184 20 428,4 3.2 29 112 128 80 218,4 20	4 3.8 30 1700 NO 56 277,4 173,5 610,8 4 3.8 34 676 NO 56 277,4 8	108 4.3 37 7716 778 86 776 40 480,8 3.8 28 7008 778 86 776 24	87 4 42 20 1500 172 30 80 93 20 6.0 800.0 4 32 16 660 172 30 80 2 300.0 6.1
#1 O Challeton (Challeton (Challe	167 S200 2700.0 3702.4 30 1500 4 166 30,3 171,7	190 84 340 8 8053	2.3 20 100 144 40 208 0 0 4 146 16 16 16 1	77 28 300 90 80 90 8	SECT 2.9 29 1500 150 84 170 8	623,4 2,8 16 648 64 64 112 22	270.9 4 2.1 8 288 28 14 82	163.7 639 3 758 64	801.8 d 32 15 466 172 18 60 2 201.9 6.7 61.7 62.1 2 7 2 2 6 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 6
#10 DD #EXTENDICUTE ACCORDANCE AND ADMINISTRATION APPROXIMATION OF THE PROXIMATION OF THE	1 10 10 10 10 10								
\$1.03	4 144 32.2 111.7 26 836 436.4 486.6 2 77	22 36.7	0.3 d 16d 6d 2	9.7 5.3 4 Me de 2	79.7 0.2 d 14d 18 4d	70.7 0.3 d 16d 6d	29.7 0.3 2 138 34	53.7 5.3 3 7.06 64	ar ar a ar ar
ET 0.05 Passinian bermanusions anados Protessus canada ciduarinamentoria a sumacionus 255.25 2.5	2 72 223 287 2 72	16 16 26.7	0.3						
21 O D Passandense sadeba Persanu canada disunsensona a russummus 261 52 2	2 72 32.3 38.7			2 2 14 14 1	26.7 0.2				
\$1.00 P. Charlester and reference instantion and continued	2 72 32.3 36.7 2 72 4 166 86.5 77.5 4 166	10 10 30.7 10 10 2 77.6	63 63						
	16 446 2473 400.5 16 506 215,3 286,5 5 160	22 16 22 2 87,6	0.5 5 190 37 N W 2 2 8	23	1333 63 6 79 60 10 7 133 63	5233 63			
#1.0.17 Kasast dephalas Kesas a stemplicas vicinal assessment of 00% 2 1 #1.0.17 Kasast dephalas Kesas a stemplicas vicinal assessment of 00% 2 1 #1.0.17 Kasast dephalas Kesas a stemplicas vicinal assessment of 00% 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 9 9 7 73							
#10.17 (Hoppinatus conscious 1911)		9 9 9 9 193							
#10.17 Придовления и сполом этористикация интелектика #10.17 Придовления и сполом этористикация интелектика #10.17 Придовления и сполом этористикация и сполом этористика #10.17 Тридовления и сполом этористикация и сполом этористика #10.17 Тридовления и сполом этористикация и сполом этористика и сполом этористик	8 276 863 1772 5 180 803 887 5 180	16 66 86.7	02 0 0 0 0	0 23 7 50 9 9 9 7	23 83				
41:0.19 Fragmentation annihum color principal color color principal color colo	3 158 343 753 18 448 2853 3055		7 12 12 12 17	33 4 24 2 2 2 2 1	117,5 0.5 6 216 30 30 30 2	117,5 0,5 6 216 W W V	117.6 0.6		
\$1.0.17 Minispraycomic-computational reserva supplies and reserva computational reservas computational reservas	4 744 50,5 60,5				e 166 36 36 16 2	E3 43			
25.0 12	3 108 32,3 15,7 3 108 32,3 15,7		2 108 10 10	2 10 10 10	97 02				
41.0.29 Transactional provinciana dealth (Transactional Contractional Office B stable) (Transactional Contractional Contractiona	d 166 S0.5 80.5		 			4 264 20 30 30 2	633 63	 	
20.072 Ottomographic Missioner Ottobal Control	5 8 288 NS3 NS7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		12		4 100 10 10 10 2	855 55 d 16d N0 N0 N0	882 F DE 1 38 16	21.7 63	
#5 0.23 Protocil des conjuncted areas (shall be protociled celebra) 0.03 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 #	2 72 35.6 61.6 1 36 2 72 32.3 38.7		2 2 2	2 1 2 1 1 1 T		 	 	 	
EN Orioseal	70 27% 1752.4 NESSE 64	624	22 100 100	2 200 W 1654 2	H7 08 138 1274	28 77 824 84 76 2074 4	230.8 1.7 16 688 112 62 195.4 8	2077 28 26 800 176 64 172 24	2071 4 20 10 676 112 20 70 2 2462 5.8
2 1	200 200 200 20	634 217	24 N E4	28 27.4 23 M 22.7	08 138 1274 03 66 637	28 28 274 23 64 637	0.0 112 111.4 0.2 66 66.7	53	
27.122	328 328 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	25.7	23 a e7	23 M 417	52 66 627	53 Mr 657	0.2 08 06.7 2 108 16 16	RZ 83	
E 14.22 (Sectional Applies Monoming of Section or organise riginity to 15% 4 (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	2 72 32,3 36,7			2 2 9 9	87 12	 	 	 	
ET 162 - Disconspringence antinequir un milleranequir - engleta de management continequir - miller - m	7 17 396 152.7 242.9 7 252 109 142					4 166 27 16 16 7	27.7 6.3 2 106 26 14 14 2	91.5 2.5 4 744 32 16 16 2	MG2 6 08
Personal assigned a semination put alternative part alternative part of the pa	7 282 05 97						2 128 28 14 14 2	60,5 6, 744 52 N N 2	77,6 8.6
87427 Farest auction striptomod shaped from a shaped from	6 216 1228 662							3 108 30 14 14	40.7 0.3 2 108 28 M M M 40,5 2,5
	7 252 122.8 129.2 27 872 361,1 868.9					7 252 32 66 7	153.2 0.8 7 252 60 14 60 4	3 758 32 32 149 1 4 744 16 16 16 76 2	41,7 0.3 4 144 28 28 2 81,5 0,5 162,
EV-1002	d 160 50.5 80.5			 		1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
81/08/01/01 Table reconfiguration analysis according to 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	e 100 525 525		+++++++			4 200 30 30 20 2	1 100 1 100 1	++++++++++	++++++++++++
EX 1987 CO Continue quality a description formed inhibitor resources studies in the ST	8 166 50.5 80.5 3 108 66.3 50.7		+++++++			d 56d 56 20 2 3 558 56 30	HGS GS G	++++++++++	++++++++++++
211-031201 Pursisses stability Transact attributes section records records records attributes 374 5	3 108 483 382					3 508 56 32	867 63		
E11/03/E222 Shake distance of control redshift Throngo a Strength redshift Throngo a S	3 108 483 382					3 508 56 32	867 63		
EN982	4 166 30.5 173.5						8 346 36 36 2	1135 65	
ET 1/29/ES 27 Characteristic or inflationaria and application of the confidence of	4 166 30,5 173,5						8 366 36 36 2	1735 65	
ET 198 EST Chambrane e dijantamara u praetomus sepekaji Trajamovanou olonia interrojumoranou 355 e E E E E E E E E E E	4 166 30,5 173,5 3 108 72,5 36,5		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++				8 366 36 16 2 2 358 28 16 28 2	1135 65 353 55	
E 1926-627 Standarde American (Control of Standarde American (3 108 72,5 36,5 3 108 72,5 36,5						2 108 28 14 28 2	20 00	
EX 1984 62 Interriprise guarante contraves supprise guarante contraves supprise guarante contraves supprise guarante contraves supprise guarante gu	3 108 72.5 36.5 4 104 50,5 80,5						2 108 28 14 28 2	26.5 GS R NO NO NO 2	80.5 0.5
ET 10 05 027 Clonders prisument undigenerate receives salders designing desemplementations outcome (FG)	4 146 50,5 80,5							d 56d 50 50 50 2	10.5 D.5
87-108562 (International-locus statistics) (International-locus st	e 166 525 825							4 564 56 56 56 2	ms ms
E1500E	s 160 70.5 1085								5 160 42 12 M 109.5 2.5
\$1.10.0567 Businessa diseles escalariate has attention treatment and treatment attention treatment attention to the second attention attenti	8 100 70.5 100.5		+++++++			++++++++++	++++++++++	++++++++++	5 100 42 12 M 100.5 2.5
\$1.198507 Incidental-infrare International control of the Control	8 760 70.5 1085 4 764 40.3 1027		+++++++			++++++++++	++++++++++	++++++++++	8 160 42 12 14 108.5 2.5 4 144 14 12 14 108.7 0.3
51 YOST 27 Descriptions of principle or principle contents and state of principle or principle o	4 266 42.3 3227								4 144 14 12 14 1517 0.3
ET VIDETOS Streams, ammatem-resour stratistica et analysis and analysis ammatematem ammatem at a minister ammatematem at a minister at a min	4 166 43.3 103.7								4 144 14 12 14 151.7 0.3
23 60x 2 (20x 40x 40x 40x 40x 40x 40x 40x 40x 40x 4	9 224 47 237 1 36	9.5 N	53		1 36 153 1 36 153	2 5 5	8 216 107.6	108 0.5 3 108 16 7 36 15,5	87 1 6 276 74,5 207 0,5 20 0,5 6 276 74,5 207 0,5
20.021 Predict a Description of Company Conference (Company Conference Company Conference Confere	2 22 22 40 1 38 1 38 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	23 9	63		7 30 55			7 30 553	20 0.5
\$5.00 Page-activations of processor graphic information of processor graphics and processor	8 216 15 201								6 276 74,5 207 0,5
SY Streamed	E 20E 109 179		++++++			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	e 216 107,5	108 0.5 2 72 0.5	77 455
45/15 Spanisholmen granum granum granum granum granum granum spanisholmen granum granu	6 216 536 536		++++++			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	e 216 107,5	108 0.5	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
\$7.12 addition (Mostlington Assemption agreement Most 2 p	2 72 1 77		++++++			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++	2 72 05	77 455
S2 Since 2 Transferomeness composes an improvement	2 8 22 82 227		1 1 1 1 1 1 1 1						202 02
ELO DISANDARE	8 216 63 2167								6 256 2557 0.3
000 1.2.4.4.8 Подостива и проценую мицента митроной 27.3.8 26.7.2.3.8			1 1 1 1 1 1 1 1						
SECOND SECOND CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P	8 8 29 83 297							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 29 2957 03 904 08
Many displayables of parameters and parameters of paramete	1 72 64 74								70.4
EVY TOURISH TO THE TOURISH THE									
Semigrodian description of the semigrodian of the s									
The state of the s									