МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор, проректор по УР

OF ASOBAHINA ON OF OFF ASOBAHINA ON OFF ASO

УТВЕРЖДАЮ

2020

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Год начала подготовки (по учебному плану)

Программа

магистратуры:

Электропривод и автоматика

Кафедра:

Электропривод и автоматизация промышленных установок

Факультет:

Квалификация: магистр

Энергетический

Форма обучения: Очна	я	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 147 от 28.02.2018		
Срок получения образо	ования: 2г				
Vod	Области профессиональной деамельности и (или) сферы про	фессиональной деятельности. Профессионал	льные стандарты	Номер	Дата

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы п	рофессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИД	Ы ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В	ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		46626	05.05.2017
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	+	проектный	Alam .		
		Land Control of Charles	HOUGH-HAW VV	орбачев ИВ /	

План Уч	ебный план и	магистратуры '13.04.02_00_12 2020-2.plx', код	напра	вления	13.04.0	2, про	грамма і	магистр	атуры:	Электро	привод	и автом	атика, і	год нача	ла под	готовки	2020		Salay Jana	of to an		. ,	ageen a			
F 5 3	1949 1841 - 185			Форма і	контроля		3.	e.	-		Ито	го акад.ча	COB			Gara i	Cer		140		pc1		Cel	1. 2	<u></u>	
\$1.00 (\$1.00) \$1.00 (\$1.00)		THE REPORT OF THE PROPERTY OF		*		1,000 mg/s	2000 TESTS	37.8		A STATE OF	EAST STATE	PATER.	1.4	16-12	R 10.000	100	Cer	94.1.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	P. Conn	1		Significant Con-	11.4		Конт
В плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	роль
Блок 1.	Дисциплинь	а (модули)							in Jeune																	
Обязат	ельная часті														1 2 2 3											
+	51 . O.01	Философия и методология науки	1				4	4	36	144	144	48	60	36	4	16		32	60	36						
+_	51,O.02	Спецкурс математики	1	<u> </u>			3	3	36	108	108	16	56	36	3	8		8	56	36						
+_	51.O.03	Научные исследования в энергетике	2	1			5	5	36	180	180	32	103	45	2	8		8	47	9	3	8		8	56	36
+	51.0.04	Иностранный язык	1	<u> </u>			4	4	36	144	144	32	76	36	4			32	76	36	1			\vdash		
+	B1.O.05	Современные проблемы в энергетике	1				2	2	36	72	72	16	20	36	2	8		8	20	36	!					
+	61.0.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3			3	3	36	108	108	16	83	9												
			. 1.11			1	21	21		756	756	160	398	198	15	40		88	259	153	3	8	15.7%	8	55	Ж
Часть,	формируема	я участниками образовательных отнош	ений																							
+	51.B.01	Микропроцессорные системы управления			3		4	4	36	144	144	24	111	9												
+	61.B.02	Автоматизированный электропривод станков и гибких автоматизированных производств			3	3	4	4	36	144	144	32	103	9		ļ										
+	61.B.03	Специальные вопросы электропривода	2				4	4	36	144	144	40	68	36							₹4∜	16	16	8	68	36
+	51.8.04	Автоматизация технологических процессов	3	2		2	4	4	36	144	144	56	43	45							2	16	8	8	31	9
+	51.B.05	Экономика и организация электротехнического производства	4				3	3	36	108	108	24	48	36												
+	61.B.06	Методы и средства экспериментальных исследований электромеханических устройств		2			2	2	36	72	72	16	47	9							2	8	8		47	9
+	61.8.07	Энергосберегающие технологии на основе регулируемых электроприводов	3			3	3	3	36	108	108	16	56	36							, t.					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	3			6	6		216	216	40	131	45							4	16	8	L	84	36
+	61.В.ДВ.01.01	Электропривод с двигателями специального исполнения	2	3			6	6	36	216	216	40	131	45							4	16	8		84	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электропривод роботов и манипуляторов	2	3			6	6	36	216	216	40	131	45							4	16	8	'	84	36
+	Б1 . В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3		108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9	(11)					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые методы теории и практики автоматического управления		1			3	3	36	108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы векторного управления электроприводом переменного тока и их реализация		1			3	3	36	108	108	24	75	9	3	8	8	8	75	9						
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	2			2	4	4		144	144	32	76	36							4	8	16	8	76	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективные электромеханические системы автоматического управления	2			2	4	4	36	144	144	32	76	36	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						4	8	16	8	76	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные элементы электроавтоматики	2			2	4	4	36	144	144	32	76	36							Å.	8	16	8	76	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			2	2		72	72	16	47	9	2	8		8	47	9					$oxed{oxed}$	<u> </u>
+	Б1.В.ДВ . 04.01	Маркетинг электротехнической продукции и управление персоналом		1			2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные методы решения технических задач		1			2	2	36	72	72	16	47	9	2	8		8	47	9						
	<u> </u>		1.		<u> </u>		39	39		1404	1404	320	805	279	5	16	8	16	122	.18	16	64	55	24	306	126
	44.	SERVE TO THE REPORT OF THE PARTY OF THE PART	in the				60	60		2160	2160	480	1203	477	20	.55	8	104	381	171	19	72	55	32	362	162
Блок 2	.Практика								921			1		MET			45.					*		- S - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		10.1
Обяза	гельная част	or control on comments of the area of the control o					1.00 P		ide.	<u>,</u>		7 1 1 3		14400			<u> </u>	<u> 15 ()</u>			- Files	: 1,1-1				<u> </u>
+	62.O.01(Y)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2		6	6	36	216	216		207	9						<u> </u>	6				207	9
+	52.O.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234		36	36	36	1296	1296		1260	36	7.5				261	9	7.5			<u> </u>	261	9
1	Special pro-		J. 19196				42	42		1512	1512	ile Tijle	1467	45	7.5				261	9	13.5	L.	135	<u> </u>	468	18
Часть,	формируем	ая участниками образовательных отнош	тений							T. ANDE												14.		ywy dia y		<u> </u>
+	62.B.01(N)	Проектная практика	<u> </u>		4	<u> </u>	6	6_	36	216	216 Canada	ца 1 из 4	207	9				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	L	L	<u></u>	<u> </u>	По.

ебный	план и	иагистр	атуры	13.04.0	2_00_1	2 2020	-2.plx',	код на	правлен	ия 13.	04.02, r
				Кур	c 2						Закреп ленная
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Код
				لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
					14 E				ļ		1
											9 26
	-								-		2
											25
8	8		83	9							26
8	8		83	9		15 V -	, N				
		Ma K									1
8	16		111	9				_		_	26
8	16	8	103	9							26
					¥ 31						26
8	16		12	36							26
					3	16		8	48	36	26
				!							26
8	8		56	36	14.						26
						-			-		
				-							26
									 		26
v	0		-11	-					 		
											26
_					_	-		-	1		+
				1							26
						-					
											26
		-					 			-	26
		-				1		+		-	
											26
	_			-		-		+	-	-	75
		4				-	<u> </u>	-	-		26
40						_			+		-
46								·			
											26
			369	9	10.5				369	9	26
a Ser			369	9			244				
						450.70			100	arrie 9	u angant.
	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Seek 3	Temporary Temp	Cest 3			New Παδ Πρ CP Kort S.e. Πεκ Παδ Πα Πα Πα Πα Πα Πα Π			

Страница 2 из 4 Пользователь Кафедра ЭП

		магистратуры '13.04.02_00_12 2020-2		MARKE	100	онтроля		3.	338 335	_	14 M	1.4 100	го акад.ч	**	1.3 783*C49	Day April 1998	1 2 2 2 X	M.	22,500	ZJ.J	Ку	pc 1		151.018	181817	8777	.
				45,437	15.124		144					7110	го акад.	IdCOB				Cer	1. 1	S - 14.3					м. 2	THE STATE OF THE S	
Считать в плане		Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	3.6.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	3.6.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт
+	Б2.B.02(П)	Преддипломная практика				4		6	6	36	216	216		207	9		- 111		·				<u> </u>	1		\vdash	-
ing.			- 1 mg 14.	ivojije	- 100		- 1	12	12		432	432		414	18	ille all		35.7	2 53	744 15	12-36	Table 1		14.53		20.	\vdash
	10	 Significant strategy Significant strategy Significant strategy 	143 - 13	They'r			- 19	54	54		1944	1944		1881	ெ	7,5	53.753	-	- 1	261	9	13.5	—		PALICE PARTIES	468	18
лок 3	Государств	енная итоговая аттестация										THE CASE			190,000								TERNAN			100	1 20
							11.00				7,7																
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защиг выпускной квалификационной работы	та					6	6	36	216	216		216					0.000	<u> </u>							
eraj 4				Sec. Se			:	6	6		216	216	2 4	216		831 L 13	10.00	i i		7	PANE.			1 12		27	1
				0.5.	347			6	6		216	216		216						100	1, 34, 1978			1 1 1 1 1	13.07.55		
тд,ф	акультативі	ные дисциплины					7,65								. Jakaran					TALE				***			
							0.000									.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		X					1 - 1				18 10
+	ФТД.01	Релейная защита и автоматика			4			2	2	36	72	72	32	31	9						As least to the		<u> </u>		11. 4.75	<u>9190-8-0-31</u> 	Γ
+	ФТД.02	Психология и педагогика высшей школы	1		2			1	1	36	36	36	16	11	9							1	16		_	11	9
+	ФТД.03	Информационная безопасность в профессиональной деятельности			3			1	1	36	36	36	16	11	9	- 1					_	.401 .501					
			· ·	·			-	4	4		144	144	- 64	- 53	27						-	1	16		-	11	. 9
a 15.00		法 医胸膜静脉性丛丛 一	1. 18. 18.	A act				4	4		144	144	- 64	. 53	27			4.		. 41	de la side		16		200 24	11	9

113.04.02_00_12 2020-2.plx', код направления 13.04		

4COUR!	í thráu i	MICHAROT	Jai 3 Pol	1010 110	/~ <u></u> ,			tald time	(1		
				КУр	22.1						Закред
	. Cer						Cel	4			ленная
			TRANSPORT	7			2.5			KOLES MARKET	
лек	Да6		";"GP	роль	is.é.	Лею	Лаб:	ПР	OF CP	роль	#Код
		Facility:	医水气腺	NEW PRESE	125.55K.28 2383458888	T. 27. 12a	(8-00° 57%)	INTERNATION	1592925.792	est-48 (0 22)	26
	*							195 YM2 Y 1991	2,07	9.	ZO EXHANXINA
			100	SAN SEE	11/22		HINNESS AND THE STREET	NAMES OF STREET	第44章	1813	
			369	9	225		1940480 F		783		
		1.		antig	garage o				100	4.11	
			- 190 - 190	12		A solution	70				
					, #X. 45						
. '		Ì	i :		61			·	216		26
2.30			<u> </u>		(Michiel						GEORG HOUSE
					6.		*****	N4N		1441 v	
100			XOY.	***************************************	6.4	*********		, in	216		
į			48	46.4	20 m	- Jac - 17		*###		70 G	
*					2	16		16	31	9	25
											6
	-	 			77A7 784			l			
16			111	9	Les set			1			27
34/c22	33000	30000	11	ĝ	2	16.	CONSTRUCTOR	16	31	91.	
1044											
										Company Comp	CC CC CC CC CC CC CC C