Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исоледовательский университет "МЭИ" Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" в

г. Волжском

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06

13.03.02

Профиль . Цифровые системы релейной защиты и автоматики

Кафедра:

Факультет: Теплоэнергетический

Квалификация: Академический бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 42

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Н.Д. Рогалев

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт

№ 144 от 28.02.2018

Kad		Области профессионалы	ной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
20	SHEKTPOSHEPT	ETUKA	
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	+	технологический	
			Первый проректор

3	n	g 7	IA	63	1	D .	ķ.	ш	n
	U.	S .	11.75	-	v	D.	A	KJI.	U

Начальник учебного управления

Начальник УМО УКО

Диреторв ВФ МЭИ

Руководитель ОП

Зав. кафедрой ЭиЭ

7 В.Н. Замолодчиков/

/ Е.В. Макаревич /

/ М.Я. Погребисский /

/ М.М. Султанов /

ГЕ.Г. Зенина /

/ В.Н. Курьянов /

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		2	О	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дек	абрь		4	۶	Інвар	Ь	1	Φ	еврал	1Ь	1		Мар	ЭТ	5		Апрел	ΙЬ	8		Ma	ай			Ию	НЬ		2
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 -		13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	11	1	22 - 28	29 -
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43 4	44
I				<u> </u>	Э			<u> </u>	3	*		<u> </u>	Э			Э Э Э Э	3	* * *	* * *		<u> </u>	Э К К К	K		,	* 9 9 9	*						Э Э Э	*	*			Э Э Э		*		Э Э	<u>)</u> K K K
II				9 9 9 9	Э			Э Э Э	Э	*		э э э э	Э			Э Э Э	Э	* * *	* * *		<u> </u>	Э К К К	K			* 9 9 9	*						Э Э Э Э Э	*	*			9 9 9 9		*		Э	Э К К К
III				9 9 9 9	Э			Э Э Э	Э	*		э э э	Э			Э Э Э	Э	* * * *	* * *		0	Э К К К К	K			* Э Э	*		0303030303				Э Э Э Э	*	*			Э Э Э Э		П П П *	П	П	П К К К К
IV				9999	Э			Э Э Э	Э	*		$\neg \neg \neg \neg \neg$	Э			Э Э Э	Э	* * *	* * *		თთთ	Э К К К	K			*	*)			Э Э Э	*	*	П <u>д</u> Пд	Пд	Пд	ПДДДДД	Д Д Д Ж *	Д	Д	Г К К К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	15 3/6	16 3/6	32	15 3/6	16 3/6	32	15 3/6	13	28 3/6	15 3/6	11 2/6	26 5/6	119 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3 1/6	7 2/6	4 1/6	2 2/6	6 3/6	29 5/6
П	Производственная практика		1			ı.			4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 4/6	3 4/6	3 4/6
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2/6	2/6	2/6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 4/6	9 4/6	38 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)

	Форма контроля	з.е Итого акад часов			Kypc 1					Kypc 2					Kypc 3				Курс 4		
Считать в	- Sopra Ampun	26		Семестр 1		Семестр 2			Семестр 3		Семестр 4			еместр 5		Сенестр б		Сенестр 7		Сенес	mp 8
плане индекс наименование	MOH 3a4eT SA4ET C KP	PFP 3xcnep Telon Quarr Quarr Vacos Quarr 3xcnep Telon To Telon To Telon CP Kost Quarr Most Quarr Most Quarr	элер э.е. Итого Лек	лаб пр кпр иккл крпп	HOPPIN OP NA KONT 2.6. 9 492 13.4 202.9 30 1	того Лек Лаб Пр КПР ИЮ	N KPRIT MOPRIT CP TA KONT	з.е. Итого Лех Лаб Пр 30 1140. 120 48 244	KITP WKKIT KPRIT MOPRIT CI	TA KONT 2.e. Vitoro Ji	х Лаб Пр КПР ИККП К	PRE MOPPE CP EA KONT :	a.e. Vitoro Rex Ra6 Rp KTI	P MKKIT KPRIT MOPRIT CP DA	SON 3.e. Mison Rex Ra6	Пр КПР ИККП КРПП ИФЕ	TITI CP TIA KOHT 2.E. VITOTO	Лек Лаб Пр КПР ИККП	KPRR MOPRE CP DA KONT 24	. Итого Лек Лаб Пр КПР	ИККП КРПП ИФРПП СР ПА КОНТ
Блок 1.Дисциплины (модули)		222 222 8342 8342 3033.6 3707 1601.4	16 29 1104. 104	32 260	492 13.4 202.9 30 ¹	140. 3 104 64 228	528 13.4 202.9	30 3 120 48 244	49	4 11.8 222.5 29 1104. 11	6 64 228 16 4	421.7 12.1 222.5	30 1140. 144 64 188 16	6 4 471.7 14.3	238.3 24 912.5 120 64	168	362.2 9.3 189 30 1080	128 64 112 16 4	575.7 10.9 169.4 2	720 72 32 72 16	4 361.7 8.4 153.9
Обязательная часть		125 125 4500 4500 1508.6 2054 937.4			492 13.1 202.9 30 1	080 104 64 168	528 13.1 202.9	27 972 120 32 168	43	6 11.2 204.8 18 648 8	32 120	264 6.2 137.8	14 504 64 16 64	234 5.9	120.1 4 144 24	24	42 2.8 51.2 3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ Б1.0.01 Информатика	1	5 5 36 180 180 66.5 80 33.5	5 180 16	16 32	80 2.5 33.5																
+ 61.0.02 Химия + 61.0.03 Иностранный язык	1 34	5 5 36 180 180 66.5 80 33.5	5 180 16	16 32	80 2.5 33.5	100	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1			 	33 63 63				\rightarrow					
+ 51.0.04 Тэйн моцептичест	12 34	3 3 36 108 108 16.3 74 17.7	3 108 8	8	74 0.3 17.7	100	24 25 33.3	2 /2 32	 	1 43 17.7 2 72	 " 	22 03 17.7									
+ 61.0.04 Тайм-менеджиемт + 61.0.05 Высшая математика	123	123 18 18 36 648 648 199.5 348 100.5	6 216 32	32	116 2.5 33.5 6	216 32 32	116 2.5 33.5	6 216 32 32	11	6 2.5 33.5											
# 51 0.06 Memoria (Memoria Boccia a accollara accol	pers) 1	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7	3 108 16	16	58 0.3 17.7																
+ 61.0.07 Инженерная и конпьюторная графика + 51.0.08 Основы деловой коммуникации	12	12 8 8 36 288 288 101 120 67	4 144 16	32	60 2.5 33.5 4	144 16 16 16	60 2.5 33.5														
+ Б1.0.08 Основы деловой коммуникации	2	3 3 36 108 108 16.3 74 17.7			3	108 8 8	74 0.3 17.7														
+ 51.0.09 Электротезнические и конструкционные м + 51.0.10 Физика	атериалы 2	2 4 4 36 144 144 48.3 78 17.7			4	144 16 16 16	78 0.3 17.7														
+ 61.0.10 Grana + 61.0.11 descendes	23	23 12 12 36 432 432 133 232 67				216 16 16 32	116 Z5 33.5	2 72 8 8	3	6 25 33.5 8 0.3 17.7											
+ Б1.0.11 философия + Б1.0.12 Основы проектной деятельности	5	3 3 36 108 108 16.3 74 17.7											3 108 8 8	74 0.3	17.7						
	3	3 3 36 108 108 50.5 24 33.5				-		3 108 16 32	2	2.5 33.5											
+ 51.0.14 Теоретические основы электротехники + 51.0.15 Промышленная электроника	34	5 3 3 36 108 108 48.3 42 17.7						5 180 32 16 16	8	25 33.5 5 180 3	2 16 32	64 25 335	3 108 16 16 16	42 0.3	17.7						
+ Б1.0.16 Конфликтология + Б1.0.17 Основы программирования	4	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7								2 72	8	38 0.3 17.7									
+ Б1.0.17 Основы программирования	2	4 4 36 144 144 50.5 60 33.5			4	144 16 16 16	60 2.5 33.5														
+ Б1.0.18 Информационно измерительная техника + Б1.0.19 Правоведение	5 5	3 3 36 108 108 94.5 40 33.5 2 2 36 72 72 16.3 38 17.7			- 		 		 	 			2 72 8 8	40 25 38 03	17.7		 			 	
+ Б1.0.20 Безопасность жизнедеятельности	3 7	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7						2 72 8 8	3	8 0.3 17.7											
+ Б1.U.21 Экономика электроэнергетики	7	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7					\perp										3 108	16 16	58 0.3 17.7	\perp	
+ 51.0.22 Физическая культура и спорт + 51.0.23 Метрология, стандартикация и сертифика.	36	2 2 36 72 72 32.6 4 35.4 3 3 36 108 108 48.3 47 177					 	1 36 8 8	 	U.3 17.7 3 108 1	5 16 16	42 03 177			1 36 8	8	2 0.3 17.7				
+ Б1.0.24 Теория информационных систем	4	3 3 36 108 108 34.5 40 33.5								3 108 1	5 16	40 2.5 33.5									
+ Б1.0.25 Теория эксперимента и решение изобрета	ательоих 5	3 3 36 108 108 34.5 40 33.5											3 108 16 16	40 2.5	33.5						
+ 61.0.26 Теория вероятностей и математическая ст	гатистика 4	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7								3 108 1	5 16	58 0.3 17.7									
+ Б1.0.27 Эпектрические и эпектронные аппараты	6	3 3 36 108 108 34.5 40 33.5													3 108 16	16	40 2.5 33.5				
Часть, формируемая участниками образовательных от		97 97 3842 3842 1525 1653 664	60.3	60	0.3	0.3 60	0.3	3 168.3 16 76	51	0.6 17.7 11 456.3 4	3 32 108 16 4	157.7 5.9 84.7	16 636.3 80 48 124 16	5 4 237.7 8.4	118.2 20 768.5 96 64		320.2 6.5 137.8 27 972	112 64 96 16 4	517.7 10.6 151.7 2	720 72 32 72 16	4 361.7 8.4 153.9
+ Б1.В.01 Элективные курсы по физической культури	e 123456	350 350 349.8 0.2	60.3	60	0.3	60.3 60	0.3	60.3 60	$\overline{}$	0.3 60.3	60	0.3	60.3 60	0.3	48.5	48	0.2 0.3				
+ Б1.8.02 Электрические машины и электропривод + Б1.8.03 Прикладная механика (включая ДПМ) + Б1.8.04 АСТП	45 4	45 7 7 36 252 252 85 100 67 5 5 36 180 180 70.8 75.7 33.5					 			5 180 1	5 16 16 16 4	75.7 2.8 33.5	3 108 16 16	40 2.5	33.5						
+ Б1.8.04 ACYTTI + Б1.8.05 Зпектрические станции + Б1.8.06 Переходные процессы	5	5 3 3 36 108 108 48.3 42 17.7											3 108 16 16 16	42 0.3	17.7						
+ 61.8.05 Электрические станции	7 7	6 6 36 216 216 70.8 111.7 33.5															6 216	16 16 16 16 4	111.7 2.8 33.5		
+ Б1.В.06 Переходине процессы + Б1.В.07 Хичический анализ и контроль теплоносит	reneii 6	5 5 5 36 180 180 66.5 80 33.5 2 2 36 72 72 32.3 22 17.7											5 180 32 16 16	80 2.5	33.5		22 0.3 17.7				
+ 51.8.08 Техника высоких напряжений и СВН		2 2 30 72 72 32.3 22 17.7													2 /2 16 16	16	2 03 177				
+ Б1.8.09 Инновационная деятельность	8	2 2 36 72 72 163 38 17.7													1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		W 25 255			72 8 8	38 0.3 17.7
	6														2 72 16	16	22 0.3 17.7				
+ Б1.В.11 Программирование алгоритнов управлени	я 6	3 3 36 108 108 48.3 42 17.7													3 108 16 16	16	42 0.3 17.7				
+ Б1.В.12 Микропроцессорные средства в РЗиА (про-		3 3 36 108 108 32.3 58 17.7														-	3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ Б1.В.13 Эпектрическая часть эпектростанций и по	дстанций 5 5	5 5 36 180 180 70.8 75.7 33.5							$\overline{}$				5 180 16 16 16 16	5 4 75.7 2.8	33.5		 _ _ _ _ 				
+ Б1.8.14 Теоретические основы РЗиА (профиль 2) + Б1.8.15 Релейная защита электроэнергетических о	ристем -	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5													3 100 10	10	56 0.5 17.7	22 16 16	116 2.5 33.5		
(поофиль, 2) Технополическая и противоаварийная авт	оматика -	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5													6 216 16 16	,	116 2.5 33.5	2 10 10			
	a u 3C														0 220 20 20	-					
+ Б.І.В.17 Репейкая защита октем электроскайжам (посемь 2) + Б.І.В.18 Проектероване РЭкА (профиль 2) + Б.І.В.19 Эксплуатация систем РЭкА (профиль 2)	7 0	7 6 6 36 216 216 66.5 116 33.5	+		$\overline{}$		 			++++				++++	+	$\overline{}$	b 216	32 16 16	116 2.5 33.5	216 16 16 16 17	4 1112 28 725
+ Б1.В.19 Эксплуатация систем РЭкА (профиль 2)	8	5 5 36 180 180 50.5 96 33.5																		180 16 16 16	96 2.5 33.5
+ Б1.8.20 Основы дистетчерокого и технологическог	0 8	8 4 4 36 144 144 34.5 76 33.5																		144 16 16	76 2.5 33.5
+ 51.8.20 Обновы диспетивроисто и тезнологическог исполнения (положив. 2) + 51.8.21 Зпектромагнитная совместимость устройст (положив. 2)	ra P3xA 8	3 3 36 108 108 32.3 40 35.7																		108 16 16	40 0.3 35.7
 Б1.В.22 САПР РЗиА (профиль 2) 	7	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5															6 216	16 16 32	116 2.5 33.5		
 Б1.8.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (д 	QB.1) 4	2 2 72 72 32.3 22 17.7								2 72 1	5 16	22 0.3 17.7									
+ 61.8.Д8.01.01 Культурология	4	2 2 36 72 72 32.3 22 17.7								2 72 1	16	22 0.3 17.7									
 Б1.8.ДВ.01.02 Культура многонациональной России + Б1.8.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (Дисциплины) 	4	2 2 36 72 72 32.3 22 17.7 3 3 108 108 32.3 58 17.7			- 		 	3 108 16 16	 	2 72 1 B 0.3 17.7	26	22 0.3 17.7			 		 			 	
 Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ф Б1.В.ДВ.02.01 Роботы и механотроника 	QB.2) 3		-		-		++++	3 108 16 16	5	03 177	+	+		+	+++++	+					
. Б1.В.ДВ.02.02 Робототехнические системы	3	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7						3 108 16 16	Si	0.3 17.7											
Блок 2.Практика		12 12 432 432 267 6 6 216 216 51	1 36	20	16		$+\Box$			1 36		16 20			6 216	108 108				144	15 129
Обязательная часть + Б2.0.01(У) Ознакомительная практика		6 6 216 216 51 1 1 36 36 36 20	1 36	20	16		 		 	1 36		16 20			 		 			144	15 129
+ 62.0.01(V) Ознаконительная практика + 62.0.02(V) Профилирующая практика	1 4 8	1 1 36 36 36 16								1 36		16 20									
+ Б2.U.US(ТД) Преддипломная практика	8 8	4 4 36 144 144 15			\perp	$\overline{}$	+		$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$			1 6 36	100 400	+			144	15 129
 Часть, формируемая участниками образовательных от + Бг. В. От Производственная (технологическая) прав 	пиа 6	6 6 216 216 216 6 6 36 216 216 216			- 		 		 	 					6 216	108 108 108 108	 				
+ bz.8.02(11) Производственная (технологическая) прак Блок З.Государственная итоговая аттестация	стика р	6 6 216 216 0.3 215.7			- 	- 	 		 	++++	++++			++++	0 210	100 108	 			216	03 2157
 # 63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита 																				216	0.3 215.7
ФТД.Факультативные дисциплины			2 72 10	10	34 0.3 17.7 2	72 8 8	38 0.3 17.7	2 72 8 8	31	0.3 17.7	 						 				
	2	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7	1 1 1 1 10		2	72 8 8	38 0.3 17.7														
+ ФТД.01 Политология + ФТД.02 Теоретические основы генерирующих сист + ФТД.03 Зиология	TOM 3	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7	1,1,1,		3 0 0		+	2 72 8 8	3	8 0.3 17.7	$\overline{}$					\perp					
+ W1 (L) (L) 360 (L) (R)		A Z 30 /Z /Z 20.3 39 17.7	1 2 1 /2 1 10	1 10 1 1	34 9.3 17.7																

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 541С57EE4D7B042CBE75304621E0CEC4 Владелец: Султанов Махсуд Мансурович Действителен: с 11.01.2023 до 05.04.2024