Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследо, этельский университет "МЭИ"
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский университет "М вательский университет "МЭИ" в г. Волжском

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №66

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Н.Д. Рогалев

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль:

Электроэнергетические системы и цифровые технологии

Кафедра: Факультет: Теплоэнергетический

Квалификация: Академический бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 42

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт

№ 144 от 28.02.2018

Код		Области профессиональн	вой деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
20	электроэнерг	ΞΤ/JKA	
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО

COL			

Первый проректор

/ В.Н. Замолодчиков/

Начальник учебного управления

Начальник УМО УКО

Диреторв ВФ МЭИ

Руководитель ОП

Зав. кафедрой ЭиЭ

/ Е.В. Макаревич /

М.М. Султанов /

М.Я. Погребисский /

/ В.Н. Курьянов /

Календарный учебный график

Mec	(Сентябр	ь	5	0	ктябр	ь	7	ı	Ноябр	Ъ		Дє	кабры		4	Я	Інвар	ь	1	Ф	еврал	ль	1		Ma	арт		5	Ап	ірель	<u>س</u>		М	ай			Июн	НЬ		2	ν	1юль		2		Авгус	CT .	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	1	20 - 26		i			1 7	- 15		1 .	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	7	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		- 1	22 - 28	'		1	.0	27 -	1		17 - 23	
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	.2 1	3 1	4 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3·	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 !	50 5	51 5	2
I			Э Э Э			F	<u> </u>	Э	*))))		<u> </u>		* * *	* * * *		Э Э Э	Э К К К К	К			ω ω *	*			Э Э Э Э					*			$\Theta \Theta \Theta \Theta$		*		Э	Э К К К	К	К	К	К	К	К	КК	(
II			Э Э Э				Э Э Э	Э	*))))		Э Э Э		* * * *	* * *		Э Э Э	Э К К К К	К			* Э Э				Э Э Э Э			- CO CO CO CO CO CO CO CO)	*			<u> </u>		*	-		Э К К К К	К	К	к	К	К	К	КК	(
III			Э Э Э			-	Э Э Э Э	Э	*))))		Э Э Э	+	* * * *	* * *		Э Э Э	Э К К К	K		Ιſ	* 9 9				Э Э Э Э					*			$\Theta \cap \Theta \cap \Theta$		П П П *	п		П К К К К	К	К	К	К	К	К	КК	(
IV)))				э э э	Э	*))))		Э Э Э		* * *	* * * *				K			ω ω *				Э Э Э Э			0,000		*	Пд Пд	1	Пд	Д Д Д Д	Д Д Д *	Д		К К К	К	К	К	К	К	К	КК	(

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								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
Г	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)
	олжительность обучения олжительность обучения олючая нерабочие праздничные дни и улы)	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 н е	ед.	
Итого)	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	208
Студе	ентов													
Групі	1													

																							•
		Форма контроля		Итого акад часов		Семестр 1	Kypc 1		Семесто 2		Семестр 3	Kypc 2	Семестр 4			Семесто 5	Kypc 3	Сенестр 6		Сенестр 7	Kypc 4	Ce	MICCID 8
Считать в плане Индекс	Наименование	Экаа _{Зачет} Зачет с	KP PFP 3konep dakr 4acoa 3konep 1900 1900	По Кант. СР Кант	г Интер 3.e. Итого Лек	лаб пр кпр ижкл крг	1 MOPTIT CP TA KONT 3.0.	Итого Лех Лаб Пр 8	KITP WIXKIT KIPTIT WEPTIT CP TA KO	z.e. Vitoro Nex Na6 II	p KTP MOKT KPRIT MOPPIN CP	ΠΑ Kont a.e. Vitoro Лех	лаб Пр кпр иккл кя	PRIN MOPRIN CP NA KONT	a.e. Utroro Nex Na6 Np	KTP MKKT KPRR MOPRE CP DA	. Конт э.е. Итого Лек Лаб	Пр КПР ИККП КРПП ИФРП	TO TA KONT 2.E. Vitroro	Лек Лаб Пр КПР ИККГ	T KPTIT MOPTIT CP TA KONT 2	.е. Итого Лек Лаб Пр КПР	Р ИККП КРПП ИФРПП СР ПА КОНТ
Блок 1.Дисциплины (к	одули)	I MOH OL	222 222 8342	342 3036 3720.7 1585.	3 16 29 1104.	32 260	492 13.4 202.9 30	1140. 3 104 64 228	528 13.4 200	9 30 1140. 120 48 2	14 494	11.8 222.5 29 1104.	64 228 16 4	421.7 12.1 222.5	30 1140. 144 64 188	16 4 471.7 14.	3 238.3 24 912.5 120 64		357.9 9.6 189 30 1080			10 720 72 48 56 16	
Обязательная часть			125 125 4500	500 1508.6 2054 937.	4 16 29 1044 104	32 200	492 13.1 202.9 30	1080 104 64 168	528 13.1 200	9 27 972 120 32 1		11.2 204.8 18 648 88		264 6.2 137.8	14 504 64 16 64	234 5.5	9 120.1 4 144 24	24	42 2.8 51.2 3 108		58 0.3 17.7		
+ 61.0.01	fиформатика	1	S S 36 180		5 5 180 16		80 2.5 33.5																
+ 61.0.02	Xumus	1 12 34	5 5 36 180	180 66.5 80 33.5	5 5 180 16	16 32	80 2.5 33.5																
+ 51.0.03 + 51.0.04 + 51.0.05	бюстранный язык Эйн некология	12 34	10 10 36 360 3 3 36 108	360 165.6 92 102: 108 163 74 173	4 <u>16</u> 3 108 7 3 108 8	48	24 2.5 33.5 3	108 48	24 2.5 33	5 2 72 3	12 22	0.3 17.7 2 72	2	22 0.3 17.7									
+ 61.0.05	высшая математика	123	123 18 18 36 648	648 199.5 348 100.	7 3 108 8 5 6 216 32 7 3 108 16	32	116 2.5 33.5 6	216 32 32	116 2.5 33	5 6 216 32 3	12 116	2.5 33.5											
		a) 1	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	7 3 108 16	16	58 0.3 17.7																
+ 61.0.07	история (история госски и искосида история) биженерная и компьютерная графика Основы деловой коммуникации	12	12 8 8 36 288		4 144 16	32	60 2.5 33.5 4	144 16 16 16	60 2.5 33	5													
+ 51.0.08	Основы деловой коммуникации	2	3 3 36 108	108 16.3 74 17.7	'	$\overline{}$	3	108 8 8	74 0.3 17	<u> </u>				$\overline{}$				$\overline{}$					
+ B1.O.09	пектротехнические и конструкционные матер	гриалы 2	2 4 4 36 144	144 48.3 78 17.7	7			144 16 16 16	78 0.3 17	7				$\overline{}$									
+ 51.0.09 + 51.0.10 + 51.0.11	troma tutorodne	23	2 2 36 72	72 16.3 38 17.7	,			216 16 16 32	116 Z5 33	2 72 8	8 38	0.3 17.7						 					
+ 61.0.12	Оновы проектной деятельности соретическая механика	5		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	5					3 108 16 3	12 24	2.5 33.5											
+ 61.0.14	еоретические основы электротехники Промышленная электроника	34	34 10 10 36 360 c 3 3 3 36 108	360 149 144 67 108 483 42 173	,					5 180 32 16 1	6 80	25 33.5 5 180 32	16 32	64 2.5 33.5	3 108 16 16 16	0.0	3 177						
+ 51.0.16 + 51.0.17	Гонфликтология	4	2 2 36 72	72 16.3 38 17.7	,							2 72 8	8	38 0.3 17.7									
+ 61.0.17	Ооновы программирования	2	4 4 36 194	144 50.5 60 33.5			4	144 16 16 16	60 2.5 33	5													
+ 61.0.18 + 61.0.19	биформационно измерительная техника Правоведение	3 5	3 3 36 108 2 2 36 72	72 16.3 38 17.7	;	++++	++++			++++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 			++++	3 108 16 16 2 72 8 R	40 2.5 38 n	3 17.7	 	 		+++++		+++++
+ 61.0.20	езопасность жизнедеятельности	3	2 2 36 72	72 16.3 38 17.7	,					2 72 8	8 38	0.3 17.7			1 1 1 1								
+ 51.0.21	Іхономика электроэнергетики	7	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	,														3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ 61.0.22 + 61.0.23	визическая культура и спорт Петрология, стандартизация и сертификация	36	2 2 36 72 3 3 36 108	/2 32.6 4 35.4 108 48.3 42 17.7	,	 	 			1 36 8	8 2	U.3 17.7 3 108 16	16 16	42 03 177			1 36 8	8	2 03 177				+++++
	еория информационных систем	4	3 3 36 108	108 34.5 40 33.5	5							3 108 16	16	40 2.5 33.5									
+ 61.0.25	еория эксперимента и решение изобретател отак	triuoxex 5	3 3 36 108	108 34.5 40 33.5	5										3 108 16 16	40 2	5 33.5						
+ 61.0.26	еория вероятностей и математическая стати	истика 4	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	,							3 108 16	16	58 0.3 17.7									
+ 61.0.27	пектрические и электронные аппараты	6	3 3 36 108	108 34.5 40 33.5	5												3 108 16	16	40 2.5 33.5				
Часть, формируемая у	астниками образовательных отног	шений	97 97 3842	842 1527.4 1666.7 647.	9 60.3	60	0.3	60.3 60	0.3	3 168.3 16 7	6 58	0.6 17.7 11 456.3 48	32 108 16 4	157.7 5.9 84.7	16 636.3 80 48 124	16 4 237.7 8.4	4 118.2 20 768.5 96 64	128 16 4		128 48 96 16 4	517.7 8.7 153.6 2	10 720 72 48 56 16	4 379.7 8.4 135.9
	пективные курсы по физической культуре	123456	350	350 349.8 0.2	60.3	60	0.3	60.3 60	0.3	60.3 6	10	0.3 60.3	60	0.3	60.3 60	0.3	3 48.5	48	0.2 0.3				
+ 61.8.02	пектрические нашины и электропривод	45	45 7 7 36 252	252 85 100 67								4 144 16	16 16	60 2.5 33.5	3 108 16 16	40 2:	5 33.5						
+ 61.8.03 + 61.8.04	Прикладная механика (включая ДПМ)	4	4 5 5 36 180	180 70.8 75.7 33.5		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$		5 180 16	16 16 16 4	75.7 2.8 33.5	3 100 15 15 15			$\overline{}$					
+ 61.8.05	CYTTI ROSTTONARCIONE CTOMININI	7	7 6 6 36 216	216 70.8 111.7 33.5											3 100 10 10 10		3 17.7	 	6 216	16 16 16 16 4	111.7 2.8 33.5		
+ 51.8.05 + 51.8.06	Тереходные процессы	5	5 5 5 36 180	180 66.5 80 33.5	5										5 180 32 16 16	80 2.5	5 33.5						
± E1 9.07	бинический анализ и контроль теплоносителе	юй 6	2 2 36 72	72 32.3 22 17.7	,												2 72 16 16		22 0.3 17.7				
+ 51.8.08	оектообопилования скника высоких напряжений и СВН	6		144 50.5 60 33.5	5												4 144 16 16	16	60 2.5 33.5				
+ 51.8.09 + 51.8.10	беновационная деятельность бенеджимнят жачества	8	2 2 36 72	72 16.3 38 17.7 72 32.3 22 17.7	,												2 72 16	16	22 03 177			2 72 8 8	38 0.3 17.7
+ 61.8.11	пектроэнергетические системы и сети	6	6 6 6 36 216	216 70.8 111.7 33.5	<u> </u>												6 216 16 16	16 16 4	111.7 2.8 33.5				
+ 61.8.11	Программирование алгоритнов управления			108 48.3 42 17.7	7												3 108 16 16	16	42 0.3 17.7				
	Эпектрическая часть эпектростанций и подст														5 180 16 16 16	16 4 75.7 2.1	8 33.5						
+ 61.8.14	бикропроцессорные средства в электротехния полубыть. 11	902 7	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	,														3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ 61.8.15	Проектирование, монтаж и эксплуатация сист	тем 6	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	,												3 108 16	16	58 0.3 17.7				
+ 61.8.16	чета алектрической энергии (профиль 1) бителлектуальные алектрические сети (профи	buть 1) 7	6 6 36 216	216 66.5 116 33.5	5														6 216	32 16 16	116 2.5 33.5		+++++
± 51 B 17	бонтаж и ремонт оборудования станций и	8	4 4 36 144	144 50.5 60 33.5	5																	4 144 16 16 16	60 2.5 33.5
	ологташный (поливыя». 11 Сонструкция оборудования алектрических сет	тей,	3 3 36 108																				
+ 51.8.18	юздушных и кабельных линий, автоматизиров гроектирование (профиль 1)	ованное 7	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7	'														3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ 61.8.19	ежимы работы и эксплуатация электрическия истем (поофиль 1)	ex 8	8 5 5 36 180	180 34.5 112 33.5	5																	5 180 16 16	112 2.5 33.5
	Проектирование электрических сетей (профи	7 1	8 6 6 36 216																			6 216 16 16 16 16	4 111.7 2.8 33.5
+ 51.8.21	елейная защита электроэнергетических сист поофиль. 1)		7 6 6 36 216																	32 16 16	116 2.5 33.5		
	истемы диагностики и надёжность оборудов поофиль 1)			108 32.3 58 17.7	,														3 108	16 16	58 0.3 17.7		
+ 61.8.23	поотыль. 11 Габота под напряжением (профиль 1)	8		108 32.3 58 17.7	,	+	+				+			\perp	\perp		+	++++	+			3 108 16 16	58 0.3 17.7
+ 61.8.ДВ.01	Цисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1	1) 4		72 32.3 22 17.3		++++	+	\square	+	++++	+	2 72 16	16	22 0.3 17.7	$\overline{}$	+	+	++++	++++		+	+	+++++
+ b1.8.48.01.01 - 61.8.48.01.02	Сультуропогия Сультура многонациональной России	4	2 2 36 72	/2 32.3 22 17.7 72 32.3 22 17.7	 	 	 	 		 	 	2 72 16	16	22 0.3 17.7	- 	- 	 		+++++				
+ Б1.В.ДВ.02	цисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.3	2) 3	3 3 108	108 32.3 58 17.3	,					3 108 16 1	.6 58	03 17.7											
+ Б1.В.ДВ.02.01	оботы и механотроника	3		108 32.3 58 17.7						3 108 16 1	6 58	0.3 17.7											
. Б1.В.ДВ.02.02 Блок 2.Практика	обототехнические системы	3	3 3 36 108	108 32.3 58 17.7			1.5			3 108 16 1	6 58	0.3 17.7											15 130
Блок 2.Практика Обязательная часть			12 12 432 6 6 216	132 159	1 36	20	16	+++++				1 36		16 20 16 20			6 216	108 108	 			4 144	15 129
+ 62.0.01(Y)	онаконительная практика Профилирующая практика	1	1 1 36 36	36 20	1 36	2	16					1 36		16 20									15 129
+ 62.0.02(Y)	Трофилирующая практика	1 4 8	1 1 36 36									1 36		16 20									
	Преддигломная практика настниками образовательных отног	шений			 	 	 	+++++			 				- 	- 	6 216	100 100	 		 	4 144	15 129
	Троизводственная (технологическая) практик		6 6 216 6 6 36 216	216 108	 												6 216	108 108 108 108					
Блок 3.Государствени	я итоговая аттестация		6 6 216	216 0.3 215.	7																	6 216	0.3 215.7
+ 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита ыпускной казлификационной работы		6 6 36 216	216 03 215	7																	6 216	0.3 215.7
ФТД.Факультативные	исциплины		6 6 216	216 52.9 110 53.1	2 72 10	10	34 0.3 17.7 2	72 8 8	38 0.3 17	7 2 72 8 1	38	0.3 17.7											
+ ФТД.01 + ФТД.02	Tonarranonia	2	2 2 36 72	72 16.3 38 17.7	:	$\overline{}$	2	72 8 8	38 0.3 17	7 7 8	.	02 177		+		$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$				++++
+ фТД.01 + фТД.02 + фТД.03	нология Мология	1 1	2 2 36 72	72 20.3 34 17.3	7 2 72 10	10	34 0.3 17.7			. // 8	*	w. 10.7											