Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национ альный исследовательский университет "МЭИ" в г. Волжском

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/

13.03.02

Профиль:

Электроснабжение

Программа подготовки: академический бакалавриат

Кафедра: ЭиЭ

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Факультет: Теплоэнергетический

Квалификация: Академический бакалавр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

УТВЕРЖДАЮ

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт

№ 144 от 28.02.2018

Код		Области профессионалы	ной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
20	электроэнерг	ЕТИКА	
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	+	технологический	

COL	C III A	0	OD	AT	In
CO	JAK		UВ	A	w

Первый проректор

/ В.Н. Замолодчиков/ / Е.В. Макаревич /

Н.Д. Рогалев

Начальник учебного управления

Начальник УМО УКО

Диреторв ВФ МЭИ

Руководитель ОП

Зав. кафедрой ЭиЭ

М.Я. Погребисский /

М.М. Султанов /

/ В.Н. Курьянов/

/ В.Н. Курьянов/

Календарный учебный графиі

Mec	(Сентяб	рь	5		Октяб	рь	2		Ноя	ябрь			Дека	абрь		4	5	Інвар	Ъ	1	Φ	еврал	пь	П		Ma	ЭТ		2	Ап	рель	3		Ма	ай			Июн	Ь	<u>ر</u>		Ию.	ль	2		Авг	уст	
Числа	'.	8 - 14	22 - 21	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	- 22	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	1.4	3 - 9	10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2 3	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	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	13 4	4 45	46	5 47	48	49	50	51	52
I	=	= =	= =	=		Э Э Э	Э	Э	*								*	* * K	К	К Э Э Э Э Э	Э	Э			*	*							*	*					*	Э Э Э	Э - - -	<u>)</u> к	К	К	К	К			
II						Э Э Э	Э	Э	*								*	* * K	К	К Э Э Э Э	Э	Э		-		*							*	*					у у у у * у	у Э Э	Э <u>Н</u>		К	К	К	К	К	К	К
III						Э Э Э Э	Э	Э	*								*	* * K	К	К Э Э Э Э		э э э э			*	*							*	*					*	Э Э Э	Э Н Н		К	К	К	К	К	К	К
IV						Э Э Э Э	Э	Э	*								*	* * K	К	К Э Э Э Э	Э	э э э э э		-	*	*							*	*			II	П	П П П *	П Э Э	Э Н Н			К	К	К	К	К	К
V						Э Э Э	Э	Э	*								*	* * K	К)))))		э э э э э			*	*							*	*	Пд Пд		Пд	Д Д Д	Д	Д	Д Н		К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	29 2/6	35 3/6	32 3/6	28 3/6	27 5/6	153 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 1/6	7	5 1/6	31 2/6
У	Учебная практика		1 2/6				1 2/6
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	7	10	10	10 1/6	10	47 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 3/6 (69 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	0	44 4/6	55	52	52	52	255 4/6
Студ	ентов	30	30	33	26	28	
Груп	П	2	2	2	2	1	

Считать в	Форма контроля			гого акад.часов			Kypc 1	IV			Kypc 2	I IV			Kypc 3	I Ive			Курс	:4	I IV			Kypc 5			
Считать в Индекс Наименование экза	Зачет оп.	с кр Экспер факт	часов экспер 110 в з.е. тное плану	nafi. CP KOHT	з.е. Итого	Лек Лаб Г	Пр КРП ИККП ИКК КРПП ИФРП СР ПА	пь з.е.	Итого Лек	Лаб Пр К	П ИККП ИКК КРПП ИФРП СР	TIA KOHTPO	з.е. Итого Лех	к Лаб Пр Кі	РП ИККП ИКК КРПП ИФРП	CP TA KOH	^{ро} з.е. Итог	о Лек Лаб	Пр КРП ИКК	л икк крпп ифрп ср	ΠΑ KOHTPO	ие. Итого Лек	лаб Пр	р КРП ИККП	икк крпп ифі	П СР ПА	контро
Блок 1.Дисциплины (модули)		222 222	8320 8320	511.2 7475.8 333	48 1855	18 10 6	64 1684 14	65 46	1759 26	8 48	1586.	5 16.5 74	48 1826 36	10 56	2 2	1609.1 19.9 9	42 151	2 44 4	44	1355.	9.6 55	38 1368 28	8 24	4 4	4	1240.8 11.2	2 48
Обязательная часть		121 121	4356 4356	229.4 3939.6 187	48 1728	18 10 4		7 61 44	1584 24	8 28	1442.	1 15.9 66	20 720 12	2 18		640.6 8.4 3	6 216	6 2	8	179.9	3.1 17	3 108 4	2	2		97.7 0.3	3 4
+ Б1.0.01 История (История России и всеобщая история)	1	3 3	36 108 108	4.3 99.7 4	3 108	2	2 99.7 0.	4																			
+ Б1.О.02 Информатика 1				12.5 158.5 9			6 158.5 2.																				
+ Б1.0.03 Тайм-менеджмент + Б1.0.04 Иностранный язык 1	1			4.3 99.7 4 14.5 192.5 9			4 99.7 0.1 12 192.5 2.1			-						-			+		-						+
+ Б1.0.04 Иностранный язык 1 + Б1.0.05 Инженерная и компьютерная графика 1				14.5 192.5 9							 	+ + -			 	 		+ + -	 	 	 		+ + -				+
+ Б1.0.06 Высшая математика 2	1	18 18	36 648 648	22.8 612.2 13	4 144	4	4 131.7 0.1	4 14	504 6	6	480.5	5 2.5 9															
+ Б1.О.07 Физика 1		12 12	36 432 432	14.5 408.5 9	12 432	4 4	4 408.5 2.5									\Box											
+ 51.0.08 Основы деловой коммуникации + 51.0.09 Электротехнические и конструкционные 2	2			4.3 99.7 4 10.5 124.5 9					108 144 4	4		0.3 4							+								+
материалы	,			4.3 63.7 4		\rightarrow			72	4 4		0.3 4				-					$\overline{}$		+				+
+ Б1.0.10 Основы проектной деятельности + Б1.0.11 Техническая механика 2	1 2			10.5 124.5 9					144 4	4		5 2.5 9			- 	\vdash			+++	 	 						+
+ Б1.0.12 Философия	2	2 2	36 72 72	4.3 63.7 4				2	72 2	2		0.3 4															
+ 51.0.13 Теоретические основы электротехники 23 + 51.0.14 Комфонкторогия		10 10	36 360 360	17 325 18	\perp	\rightarrow		5	180 2	2 2	162.5	5 2.5 9		2 2		162.5 2.5 9			+		\perp		+				
+ Б1.0.14 Конфликтология + Б1.0.15 Промышленная электроника 3	1 3	2 2	36 72 72 36 144 144	17 325 18 4.3 63.7 4 6.5 128.5 9	+	+		+	-	$\overline{}$	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		2 72 4 144 2	4 2		63.7 0.3 4 128.5 2.5 9		+	+ + +	 	++		+	+		+	+
+ Б1.0.16 Метрология, стандартизация и сертификация	3	3 3	36 108 108	4.3 99.7 4									3 108 2			99.7 0.3											
				8.5 198.5 9				6	216 2	2 2	198.5	5 2.5 9		\perp													\Box
	4			12.5 158.5 9 4.3 63.7 4		\rightarrow		+			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+	5 180 4	6		158.5 2.5 9	2 72	1,	2	427	0.3 4		+	+	++-	+	+
+ Б1.О.19 Правоведение + Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности 4	+ + +	3 3	36 108 108	10.5 88.5 9		-+	 	+				+ + -		+++				2 2	4		2.5 9		+	+		+	+
+ Б1.О.21 Физическая культура и спорт	34			8.6 55.4 8									1 36 2	2		27.7 0.3 4	1 36	2	2	27.7	0.3 4						\Box
+ Б1.0.22 Основы программирования 1 + Б1.0.23 Теория информационных систем 2	+-	4 4	36 144 144	8.5 126.5 9 10.5 124.5 9	4 144	2	4 126.5 2.1		144 4	4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 2.5 9		+		\vdash	+	+	+		+	-	+-	+	-	+	+
17, 77, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	5			6.3 97.7 4		\rightarrow		+ + +	199 9	4	124.5	2.5 9			- - - - - - - - -			+ + -	 	 	 	3 108 4	1 2	2		97.7 0.3	3 4
+ 61.0.25 Химия	1			6.3 97.7 4		2	4 97.7 0.	4																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		101 101		281.8 3536.2 146		1	18 104.7 0.3	4 2	175 2	20	144.4	4 0.6 8	28 1106 24	8 38	2 2	968.5 11.5 5	36 129	5 38 2	36	1175.	6.5 38	35 1260 24	8 22	2 4	4	1143.1 10.9	.9 44
+ Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре	123			48.9 267.1 12	127		18 104.7 0.	4	103	18	80.7	0.3 4	98	12		81.7 0.3 4											\perp
+ Б1.В.02 Электрические станции 3 Системы автоматизированного проектирования			36 216 216		+	\rightarrow		+		-			6 216 4	2 4	2 2	190.2 2.8 9			+		$\overline{}$	+			-		
+ Б1.В.03 электроснабжения	5			8.3 203.7 4		\rightarrow		+								\vdash			+			6 216 4	4	4		203.7 0.3	
+ Б1.B.04 Качество электроэнергии в системах электроснабжения	5			6.3 205.7 4	\perp											\vdash					\perp	6 216 4	2	2		205.7 0.3	3 4
+ Б1.8.05 АСУТП + Б1.8.06 Переходные процессы 3	3		36 108 108	8.3 95.7 4 14.5 192.5 9	+ + +	\rightarrow		+-					3 108 2 6 216 6	2 4		95.7 0.3 4 192.5 2.5 9		+	+ + -				+-				+
+ Б1.8.07 Техника высоких напряжений 5				10.5 160.5 9		\rightarrow							0 210 0	1 7		192.5 2.5						5 180 4	4	4		160.5 2.5	5 9
+ Б1.B.08 Электрическая часть электростанций и подстанций	4			8.3 203.7 4													6 216	4	4	203.7	0.3 4						
+ Б1.В.09 Программирование алгоритмов управления	3	3 3	36 108 108	4.3 99.7 4									3 108 2	2		99.7 0.3											
+ Б1.В.10 Основы автоматического управления 3 + Б1.В.11 Системы электроснабжения		4 4	36 144 144 36 216 216	10.5 124.5 9	+								4 144 2	2 4		124.5 2.5 9			-	100	0.3 4						\perp
+ Б1.8.11 Системы электроснабжения + Б1.8.12 Электроэнергетические системы и сети 4	4			10.5 196.5 9	+ + +	\rightarrow		+			 				- - - - - - - - -		6 216		2		2.5 9		+				+
+ 61.В.13 Энергоснабжение	4			8.3 95.7 4													3 10		4		0.3 4						
+ Б1.В.14 Монтаж и ремонт оборудования систем 5 электроснабжения		6 6	36 216 216	10.5 196.5 9																		6 216 4	4	4		196.5 2.5	9 ز
+ Б1.В.15 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем учета электрической энергии	4	6 6	36 216 216	10.3 201.7 4													6 216	6	4	201.7	0.3 4						
+ Б1.В.16 Монтаж и ремонт оборудования станций и подстанций	4	3 3	36 108 108	10.3 93.7 4													3 10	4	6	93.7	0.3 4						
Конструкция оборудования электрических сетей, + Б1.В.17 воздушных и кабельных линий,	,	3 3	36 108 108	83 957 4									3 108 4	4		957 03											
автоматизированное проектирование	1 1			18.5 188.5 9		\perp							3 1.00			33.7 6.3			8		2.5 9						
+ Б1.8.18 Электроснабжение 4 + Б1.8.19 Эксплуатация систем электроснабжения 5				22.8 184.2 9							 					 	6 216	8	8	188.3		6 216 4	4 4	4 4	4	184.2 2.8	8 9
+ Б1.В.20 Релейная защита электроэнергетических систем 5				14.5 192.5 9																			4 4	4		192.5 2.5	
+ Б1.8.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			4.3 63.7 4	-			2	72 2	2	63.7	0.3 4															+
+ Б1.В.ДВ.01.01 Культурология	2			4.3 63.7 4					72 2	2		0.3 4											+ + -				+
- Б1.В.ДВ.01.02 Культура многонациональной России	2	2 2	36 72 72	4.3 63.7 4				2	72 2	2		0.3 4															
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) 3				10.5 88.5 9									3 108 4	4		88.5 2.5 9											
+ Б1.В.ДВ.02.01 Информационно-измерительная техника 3			36 108 108		+					-			3 108 4	4		88.5 2.5 9			+		$\overline{}$						\perp
- Б1.8.ДВ.02.02 Интеллектуальные электрические сети 3 Блок 2.Практика			36 108 108 432 432	10.5 88.5 9	+ + +		 	2	72		68		3 108 4	4	- 	88.5 2.5 9	6 216		 	4 212	 	4 144	+		4	140	+
Обязательная часть			216 216					2			68						0 220			1 1 2		4 144			4	140	
+ Б2.О.01(У) Профилирующая практика	2 5	2 2	36 72 72			\rightarrow		2	72		68					\vdash						4 144	\perp		4	140	\perp
+ 62.0.02(Пд) Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	6 6	36 144 144 216 216		+	\rightarrow		+-		-	 			+ + + +		-	6 216		+	4 212	+	4 144	+		4	140	+
+ Б2.В.01(П) Производственная (технологическая) практика	4	6 6	36 216 216	4 212	+ + +	+		++-			 			+ + +	 		6 216		 	4 212			+ +	+			+-
Блок З.Государственная итоговая аттестация			216 216		+	-+	 	+									+ + +	+	+++	+ + + + +		6 216	+	+	4	212	+
+ БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			36 216 216																			6 216			4	212	\top
ФТД.Факультативные дисциплины				10.6 161.4 8	2 72	2	4 61.7 0.3	4 3	108 2	2	99.7	0.3 4															
+ ФТД.01 Теория вероятностей, статистический анализ и прогнозирование	2			4.3 99.7 4					108 2	2		0.3 4															
+ ФТД.02 Теоретические основы генерирующих систем	1	2 2	36 72 72	6.3 61.7 4	2 72	2	4 61.7 0.	4																			