МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ План одобрен Ученым советом вуза УЧЕБНЫЙ ПЛАН Протокол NoCS W om 31.08. S.L. Н.Л. Рогалев по программе бакалавриата 13.03.02 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль: Экономика и инвестиции в электроэнергетике Кафедра: Энергетики Факультет: **Теплоэнергетический** Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 Квалификация: бакалавр Учебный год 2022-2023 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018 Срок получения образования: 4г Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности 20 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО организационно-управленческий Первый проректор 7Замолодчиков В.Н./ Начальник УУ / Макаревич Е.В./ Начальник ОМО УКО / Абрамова Е.Ю. / Директор филиала / Султанов М.М. /

Зав. кафедрой

Руководитель ОП

/ Зенина Е.Г./

/ Зенина Е.Г./

Календарный учебный график

Mec	lec Сентябрь "		ентябрь 🕠		P 7		0	Октябрь		Октябрь		ктябрь ∼		7	Ноябр		эябрь		Декабрь		14	4 Январь		,	1	Фев	Февраль			Март		5	Апрель		8		Ма	й		Июнь			5	l	1юль		2	P	Вгуст	
Числа	1 - 7	8 - 14	1 1	7	6 - 12		20 - 26		3-9	- 1	1 7	1 - 7		15 - 21	7	5 - 11	12 - 18	19 - 25	\sim	2 - 8	'.' I	16 - 22	2 - 8		16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	. 7		22 - 28	29 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -		17 - 23	1					
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9 1	10 1	1 12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25 26	27	7 28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5:	52					
I			<u> </u>			-	<u> </u>	Э	*	<u> </u>				Э Э Э Э	* *	*		Э Э Э	Э К К К К	K		* Э Э Э	+			Э Э Э Э			Э Э Э	*	*			Э Э Э Э	*	:	Э Э		К	К	К	К	К	(к	К					
II			Э Э Э				Э Э Э	Э	*	Э Э Э			-	Э Э Э	* * *	*			Э К К К К	K		*))))	*	*			<u> </u>	*		<u> </u>	Э К К К К	К	К	К	К	К	СК	К					
III			Э Э Э			-	Э Э Э Э	Э	*	<u>Э</u> Э	+		-	Э Э Э	* * *	*		Э Э Э	Э К К К К	K		* Э Э	F			Э Э Э Э			Э Э Э Э	*	*)		П	П К К К	К	К	К	К	К	(к	К					
IV))				э э э	Э	*	<u> </u>	-		-	Э Э Э	* * *	*		Э Э Э	Э К К К	K		* 0000	F			Э Э Э)))	*	ПД ПД ПД ПД *	Пд	Пд	Пд ————————————————————————————————————	Д <u>Г</u> 1 <u>Г</u> 1 *	ī	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	СК	К					

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого				
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	711010		
	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	10	25 3/6	118		
Э	Экзаменационные сессии	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3 5/6	8	4 1/6	3 2/6	7 3/6	4 1/6	2 2/6	6 3/6	30		
П	Производственная практика								4	4				4		
Пд	Преддипломная практика											4	4	4		
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4		
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	38 4/6		
*	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)		
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо					
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		
Студентов																
Групі	1															

																					'
	Форма контроля 2.6 Итого акад-часов — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			Kys	pc 1	Гамосто 2		Cowerm 3	Kypc 2	Семесто 4			Coworm 5	Kypc 3	Сенесто 6		Сенесто 7	Кур	:4	Greecto 8	
Считать в Индекс Наименование Блок 1.Дисциплины (модули)	Экза зачет с мон зачет оц.	KP PTP Эколер Факт Часка Экспер По Конт. СР Конт Интер з. 18.0. Тное опану саб. СР конт Интер з.	ь. Итого Лек Лаб Пр КПР ИККП КРПП И	ePRIR CP RA Kont	a.e. Vitoro Rex Ra6	TIP KTIP WISKT KPTIT WOPTIT CP TIA	HT 2.e. Whoro Nex Ra6 Rp	KITP WKKIT KPRIT WOPPIN CP TA	Kort 2.e. Vitoro Rex	Лаб Пр КПР ИККП И	PRIN MEPRIN CP NA KONT	a.e. Wroro Nex Ra6 Rp	KTIP MKKTI KPRIN MOPRIN CP DA K	out a.e. Moro Rex Ra6	пр кпр инкп крпп июрп	TOP TIA KOHT 2.e. Utroro Ji	Пек Лаб Пр КПР ИНКП	крпп ифрпп ср па Конт	а.е. Итого Лек Лаб Пр	кпр иккп крпп ифрпп	CP FIA KONT
Блок 1.Дисциплины (модули)		220 220 8270 8270 2784.7 4065.9 1419.4 16 2	9 1104. 104 32 244	508 11.5 204.8	30 1140. 96 48 30 1080 96 48	236 544 11.5 2	4.8 30 114U. 120 32 228	562 9.3	189 29 1104. 120	48 196 16 4	485.7 12.1 222.5	5 30 1140. 144 48 188	562 9.3 1	89 24 912.5 120 16	152 16 4	424.2 9.3 171 30 1080 1	12 48 144	632 8.1 135.9	18 648 80 16 96		348 5.6 102.4
Обязательная часть		115 115 4140 4140 1270.8 2062 807.2 16 2	9 1044 104 32 184	508 11.2 204.8	30 1080 96 48	176 544 11.2 2	4.8 24 864 88 32 136	446 8.4	153.6 17 612 72	32 72	310 4 122	11 396 48 16 48	212 1.2 7	0.8 4 144 24	24	42 2.8 51.2					
+ 51.0.01 (Миформатика + 51.0.02 Хиенея + 51.0.03 Киенея + 51.0.03 Нестранный клык + 51.0.04 Таби-ензиранныг + 51.0.05 Кашан эктичентика	1 1	5 5 36 180 180 66.5 80 33.5 4 4 36 144 144 48.3 78 17.7	5 180 16 16 32 4 144 16 16 16	80 2.5 33.5 78 0.3 17.7																	
+ Б1.0.03 Иностранный язык	12 3	11 11 36 396 396 133.3 178 84.7 <u>16</u>	144 48	60 2.5 33.5	3 108	48 24 2.5	8.5 4 144 32	94 0.3	17.7												
+ Б1.0.05 Высшая наточатика	123	123 18 18 36 648 648 199.5 348 100.5	5 216 32 32	116 2.5 33.5	6 216 32	32 116 2.5	8.5 6 216 32 32	116 2.5	i 33.5												
+ Б1.0.06 История (История России и всеобщая история)	1	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7	2 72 8 8	38 0.3 17.7																	
+ 51.0.07 Инженерная и компьютерная графика + 51.0.08 Основы деловой коммуникация	1 2	1 4 4 36 144 144 50.5 60 33.5 2 2 36 72 72 16.3 38 17.7	1 144 16 32	60 2.5 33.5	2 72 8	8 38 0.3	1.2														$\overline{}$
± 51 0.09 3000000000000000000000000000000000	2	2 4 4 36 144 144 48.3 78 17.7			4 144 16 16	16 78 0.3	12														
+ 61.0.10 Физика + 61.0.11 Философия	2 3	2 6 6 36 216 216 66.5 116 33.5 2 2 36 72 72 16.3 38 17.7			6 216 16 16	32 116 2.5	2 72 8 8	38 0.3	17.7												$\overline{}$
	5	3 3 36 108 108 16.3 74 17.7										3 108 8 8	74 0.3	7.7							
+ Б1.О.14 Теоретические основы электротехники	3 34	3 3 36 108 108 50.5 24 33.5 3 12 12 36 432 432 117 248 67					6 216 32 16 16	116 25	33.5 6 216 16	16 16	132 2.5 33.5										
+ 61.0.15 Промышленная электроника + 61.0.16 Конфликтология	4	4 3 3 36 108 108 48.3 42 17.7							3 108 16 2 72 8	16 16	42 0.3 17.7 38 0.3 17.7										$\overline{}$
+ Б1.0.17 Информационно измерительная техника	6	3 3 36 108 108 34.5 40 33.5							1 /1 0	-	2 05 15			3 108 16	16	40 2.5 33.5					
+ Б1.0.18 Правоведение + Б1.0.19 Безопасность жизнедеятельности	5 4	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7 2 2 36 72 72 16.3 38 17.7							2 72 8	8	38 0.3 17.7	2 72 8 8	38 0.3	7.7							
+ Б1.0.20 Физическая культура и спорт	46								1 36 8	8	2 0.3 17.7	3 100 16 16 16	0 02	1 36 8	8	2 0.3 17.7					
+ B1.0.22 3xonones	5		1 72 8 8	38 0.3 17.7								3 20 10 20 20		7.3							
+ Б1.0.23 Политология + Б1.0.24 Численные меторы моделирования	3	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7 3 3 36 108 108 32.3 58 17.7			2 72 8	8 38 0.3	3 108 16 16	58 03	17.7												
+ Б1.0.25 Макро и микроэкономика	2 2				4 144 16	16 76 2.5	8.5														
+ 51.0.26 Основы программирования + 51.0.27 Теория информационных систем	4	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7			3 108 18	16 38 0.3	3		3 108 16	16	58 0.3 17.7										
+ 61.0.28 Теория вероятностей и математическая статистии	5											3 108 16 16									
Часть, формируемая участниками образовательных отношен	eři	105 105 4130 4130 1513.9 2003.9 612.2	60.3 60	0.3		60 0.3	6 276.3 32 92	116 0.5		16 124 16 4		5 19 744.3 96 32 140		8.2 20 768.5 96 16		382.2 6.5 119.8 30 1080 1	12 48 144	632 8.1 135.9	18 648 80 16 96		348 5.6 102.4
+ 51.8.01 Элективные курсы по физической культуре + 51.8.02 АСУТП	123456	350 350 349.8 0.2	60.3 60	0.3	60.3	60 0.3	60.3 60	0.3	60.3	60	0.3	60.3 60	60 25	48.5	48	0.2 0.3					\rightarrow
+ Б1.В.03 Переходные процессы	5	5 6 6 36 216 216 66.5 116 33.5										6 216 32 16 16	116 25	3.5							
nnennnesnesv(5)	6	6 6 36 216 216 50.5 132 33.5 3 3 36 108 108 32.3 58 17.7												6 216 32	16	132 25 33.5					
Конструкция оборудования электрических сетей.	e 6													3 108 16	16	50 03 17.7					$\overline{}$
+ 51.8.06 воздушных и кабельных линий, авточатномрован- лений при	6 0	6 5 5 36 180 180 70.8 76 33.2												5 180 16 16	16 16 4	26 28 332					
+ Б1.В.08 Экономись и организации и при населиционной везгранности в завестномистелности.	7	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5														6 216	32 32	116 2.5 33.5			
+ Б1.8.09 Основы релейной защиты и противозварийной авточатики электроэноргетических систем (5)	7	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5														6 216	16 16 32	116 25 33.5			
+ Б1.В.10 Электроэнергетические системы и сети(5)	7	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5														6 216	16 16 32	116 2.5 33.5			+
+ Б1.В.11 Режимы работы и эксплуатация энергетических сыстем(S)	8	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5																	6 216 16 16 32		116 2.5 33.5
+ 61.8.12 Системы диагностики и надёжность оборуженамия (5)	8	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7 4 4 36 144 144 32.3 94 17.7																	3 108 16 16		58 0.3 17.7
+ Б1.В.14 Экономика электронергетики (часть 1) + Б1.В.14 Экономика электронергетики (часть 2)	4	4 4 36 144 144 50.5 60 33.5					4 194 16 16	94 0.3	4 144 16	32	60 2.5 33.5										
+ Б1.В.15 Стрателический и прогрессивный менеджмент ст. В 16 Проектирование, монтаж и эксплуатация	5	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5										6 216 32 32	116 2.5	3.5							
+ Б.I.В.16 Проектирование, монтаж и эксплуатация замопетинеского обхожнования (5) + Б.I.В.17 Финансовое планирование в энергетике (5)	7	6 6 36 216 216 48.3 150 17.7 6 6 6 36 216 216 64.3 134 17.7		\rightarrow					$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$			+		6 216	16 16 16	190 0.3 17.7	\rightarrow		\rightarrow
 Б1 В 18 Ремонт, модернизация и капитальные вложения в 	8 /	6 6 36 216 216 66.5 116 33.5														0 210	24 24	194 (03 17.7	6 216 32 32		116 2.5 33.5
воктоометостичес (5) Оценка риска инасстиционных проектов в закостиционных проектов в распительного проектор в пределения проектор в пределения пр	8	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7																	3 108 16 16		58 0.3 17.7
+ 61.8.20 Инновационные способы прокаводства, преобразорация и постореления эпресторие способы	6	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7												3 108 16	16	58 0.3 17.7					
+ 51.8.21 Прикладная механика (включая ДПМ) + 51.8.22 Электрические машины и электропривод	4								5 180 16	16 16 16 4	75.7 2.8 33.5										
+ 51.8.22 Электрические нашины и электропривод + 51.8.Д8.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (Д8.1)	3						2 72 16 16	22 0.3	3 108 16	16	40 2.5 33.5										$\overline{}$
+ 61.8.ДВ.01.01 Культурология	3	2 2 36 72 72 32.3 22 17.7					2 72 16 16	22 03	17.7												
 Б1.В.ДВ.01.02 Культура многонациональной России 	3 5	2 2 36 72 72 32.3 22 17.7 3 3 108 108 32.3 58 17.7					2 72 16 16	22 0.3	17.7			3 108 16 16	58 0.3 1								
+ 51.8.Д8.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) + 51.8.Д8.02.01 Цифровые технологии в алектроонергетике	5	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7										3 108 16 16	58 0.3 1	7.7							$\overline{}$
Б. В. ДВ. О.2. О Бл. В. О.3. О Бл. В. О	5	3 3 36 108 108 32.3 58 17.7										3 108 16 16	58 0.3 1	7.7							
Блок 2.Практика Обязательная часть		14 14 504 504 159 72 8 8 288 288 51 72	36 20	16					1 36		16 20 16 20			6 216	108 108				6 216	15 129	72
+ F2 O D1 Management and American	1 4	2 2 72 72 36	36 20	16					1 36		16 20								0 230	15 15	
+ 52.0.01.01(7) Ознаконепольнай практика + 52.0.01.02(7) Профитириоцая грактика + 52.0.01.02(7) Профитириоцая грактика + 52.0.02 (7) Профитириоцая практика + 52.0.02.01(7(a)) Продритионная практика	1 4	1 1 36 36 36 20 1 1 36 36 36 16	36 20	16					1 36		16 20										$\overline{}$
+ 52.0.02 Преддиплонная практика	8	6 6 216 216 15 72																	6 216	15 129	72
Часть, формируемая участниками образовательных отношен		6 6 216 216 108												6 216	108 108				0 210	15 129	/2
+ Б2.8.01 Производственная практика + Б2.8.01.01(П) Технологическая практика	6	6 6 216 216 108	+	+	+++					+			+	6 216 6 216	108 108 108 108	++++	 	\Box		+++	+
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6 6 216 216 0.3 215.7		\perp											100 100				6 216		0.3 215.7
+ Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выписина изапивные достига изапивные и побиты ФТД.Факультативные дисциплины		6 6 36 216 216 0.3 215.7 6 6 216 216 52.9 110 53.1	+	+					2 72 8	8	38 0.3 17.7			2 72 10	10	34 03 177 2 72	8 8	38 03 177	6 216	 	0.3 215.7
	4	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7							2 72 8	8	38 0.3 17.7 38 0.3 17.7			_ /2 10	-	- 23 23 2 72		38 0.3 17.7			
	7	2 2 36 72 72 16.3 38 17.7		\perp												2 72	8 8	38 0.3 17.7			\perp
+ ФТД.03 ТВН и электронагнитная совместимость	6	2 2 36 /2 /2 20.3 34 17.7												2 /2 10	20	34 U.3 17.7					