## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Рязанский институт (филиал)

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский политехнический университет"

План обобрем Чень подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Пропокол № 10 от \*28 чионя 2024 г. ФИО: Емец Валерий Сергеевич

Должность в директоря ф баказавар

Дата п**Нямстиний: ФР:08:2024 1**5:27:49

Уникальный программный ключ:

f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): "Электроснабжение"

форма обучения: заочная



**II.** Сводные данные по бюджету

времени

		Cei	нтябрі	Ь		C	)ктя(	брь		27	H	Іоябр	Ь		Д	екабр	ь		Янв	арь	26	Φ	евра	ΊЬ			Map	рт			Α	прел	ь	27		Май			И	юнь		20		Июлі	Ь	27		Ав	густ		ие	1.H K.a	IKa _	(К1			
Курсы	1 7	8	14	15 21	22 28		6 12	13 2 19 2	20 26 5	X 2 XI	3 1	10 1	7 24 30		8 14	15 21		29 31 1	9 1	2 19 8 25	) I 1 1 II	2 8	9 15		23	2 9 8 15	10 22	2	!3 !9	30 III 5 IV	6 12	13 19	20	IV 3 V	4 11	1 18 7 24	25	1 7	8 14	15 21	22 28	VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	ворет. обучен	кзамен. сессі чебн практи	чеси. практи роизв. практи	реддипломна ГИА	Каникулы	BCELO	
	1		2	3	4	5	6	7	8 !	9 1	0 1	1 12	2 13	14	15	16	17	18 1	9 2	0 21	22	23	24	25	26 2	27 28	29	9 3	0	31	32	33	34	35 3	36 37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	E C	כן פי	pdII	5			
1														::	::	::		H	H =	= =	:														::	:::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	36 6	6			10	52	2
II													::	::	::			H	Η =	= =	:												0	0	::	:::	::						=	=	=	-	=	=	=	=	34 6	6 2	!		10	52	2
III									- :	:: :	:: :	:: ::	: [					H	H =	= =						X	X	ζ .	::	::													=	=	=	=	=	=	=	=	32 8	8	2		10	52	2
IV	::		::	::	::													H	Η =	= =	:									X	::	::	::										=	=	=	-	=	=	=	=	33 8	8	2		10	53	3
٧						::	::	::	::									Н	Η =	= =	:													Д	ДД	ЦД	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	23 8	8	4	6	10	51	i
																																																		1	158 3	6 2	2 8	6	50	26	0

І. Календарный учебный график

_									158 36 2 8 6 50 200
0.5	Теоретическое	Экзаменац.	Учебная		Производственная	Госуд. итоговая	Преддипломная	Нерабочая	
Обозначения:	обучение :	:: сессия	0 практика	X	практика ГИ.	аттестация Л	практика НН	неделя =	Каникулы
	ooj renne		опринтини		npuntimu i ii	интестиции д	npakina iii	педели	

III. План учебного процесса

			Pa	-	еделе мест <sub>ј</sub>	ение рам	по					Часы			F	аспре	еделе	ние п	ю кур	сам	і семе	страм,	час
	5:					_			e e	. 0		гия	1.8	эта	I ку	рс	2 ку	рс	3 ку	рс	4 курс	5	курс
Пифр	№ по порядку	Название дисциплины	экзаменов	зачётов	зачетов с оценкой	курсовых проектов	курсовых работ	Bcero, 3ET	ВСЕГО по структур	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занят	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	9 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 23	3 24	25
Б1		Блок 1 "Дисциплины (модули)"						216	7776	820	298	70	452	6956									
		Обязательная часть						109	3924	416	152	46	218	3508									
	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	12	8		4	132	6	6							
	Б1.Б.02	Философия		4				3	108	8	4		4	100				8					
	Б1.Б.03	Иностранный язык	2, 4	1, 3				8	288	40	0		40	248	10	10	10	10					
	Б1.Б.04	Экономика		7				3	108	16	8		8	92							16		
	Б1.Б.05	Математика	2, 4	1, 3				10	360	60	24		36	300	16	16	14	14					
	Б1.Б.06	Физика	4	2,3				8	288	36	10	16	10	252		16	10	10					
	Б1.Б.07	Химия		1				3	108	16	8	4	4	92	16								

г г				-		1	1														
	Б1.Б.08	Экология		4			3	108	12	4		8	96		_	12				—	ļ
-	Б1.Б.09	Информатика 	1			-	4	144	12	4		8	132	12						—	₩
-	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	+	4		5	7	252	6	2	2	2	246		_	2	4			₩	
	Б1.Б.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	_			4	144	6	4		2	138			6				₩	╄
	Б1.Б.12	Общая энергетика	2	_			4	144	6	4		2	138		6					₩	╄
-	Б1.Б.13	Правоведение	-	6			3	108	8	4		4	100					8		—	<u> </u>
	Б1.Б.14	Русский язык и культура речи	+-+	1			3	108	16	8	4	8 12	92 188	16	_	-	-			20	+
	Б1.Б.15	Электрические машины	9	0			6	216	28	12	4	4								28	+
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	-	9	7		7	144	8	4	0	8	136 224		_	-	-	20	0	8	+
-	Б1.Б.17	Электрические станции и подстанции	-	7	/	8	7	252	28	12	8	8	228		-	-	-	20		₩	+
	Б1.Б.18	Электроэнергетические системы и сети	Ť	<u> </u>		8		252	24	8	8							10	16 8	₩	+
	Б1.Б.19	Социология и политология	-	6			3	108	12	4		8	96	10	10	-	-	12		┼	+
	Б1.Б.20	Инженерная графика	2	1			4	144	20	8	4	12	124	10	10				-	₩	╄
-	Б1.Б.21	Основы релейной защиты электрических систем	+	8		- 10	3	108	12	4	4	4	96						12	_	<del> </del>
	Б1.Б.22	Организация и планирование производства электроэнергетики		9		10	6	216	20	8		12	196	10	_	-	-			6	14
	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1			2	72	10	0	24	10	62	10							
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					107	3852	404	146	24	234	3448							<b>_</b>	4
				_			74	2664	252	90	20	142	2412							—	₽
	Б1.В.01	Введение в специальность		2			3	108	10	6		4	98		10					<u> </u>	<u> </u>
	Б1.В.02	Введение в проектную деятельность		1	$\perp$		3	108	2	0		2	106	2						<u>L</u>	
	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	9				5	180	8	4	2	2	172							8	
	Б1.В.04	Электробезопасность	4				5	180	8	4		4	172			8					
	Б1.В.05	Техническая механика		3			3	108	20	8		12	88		2	0					
	Б1.В.06	Прикладная механика	5				4	144	20	8		12	124				20				
	Б1.В.07	Экономика в системах электроснабжения		10			3	108	10	6		4	98								10
	Б1.В.08	Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения		8			3	108	10	6		4	98						10		
	Б1.В.09	Электрические аппараты	5				4	144	8	4	2	2	136				8			1	1
	Б1.В.10	Переходные процессы	6				3	108	10	4	4	2	98					10		1	1
	Б1.В.11	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		7			3	108	12	4	4	4	96						12		Ť –
	Б1.В.12	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8				4	144	12	6		6	132						12		
	Б1.В.13	Метрология	10				4	144	10	6		4	134								10
	Б1.В.14	Системы электроснабжения	7		7		5	180	20	12		8	160						20		
	Б1.В.15	Силовая электроника		9			3	108	12	4	4	4	96							12	
	Б1.В.16	Монтаж электрооборудования и систем автоматизации	5				4	144	12	4	4	4	132				12				
	Б1.В.17	Проектная деятельность	5	3,4, 5,6, 7 8			12	432	60	0		60	372		1	0 10	10	10	10 10		
	Б1.В.18	Электрические технологии		4			3	108	8	4		4	100			8					
	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	0	0		0	328								
		Элективные дисциплины (модули)					33	1188	152	56	4	92	1036								
	Б1.В.ДВ.1.01	Культура производства		4			3	108	12	4		8	96			12					
	Б1.В.ДВ.1.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации						0	0				0								
	Б1.В.ДВ.2.01	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	9				4	144	12	4		8	132							12	
	Б1.В.ДВ.2.02	Молниезащита						0	0				0								
	Б1.В.ДВ.3.01	Электроника		6			3	108	12	4		8	96					12			
	Б1.В.ДВ.3.02	Состав систем электрооборудования						0	0				0								
	Б1.В.ДВ.4.01	Математические задачи электроэнергетики	4				4	144	12	4		8	132			12					
	Б1.В.ДВ.4.02	Системный анализ в электроэнергетике						0	0				0								
	Б1.В.ДВ.5.01	Надёжность электроснабжения	8	7			4	144	24	8	4	12	120						12 12		
	Б1.В.ДВ.5.02	Защитные меры электробезопасности	$\Box$			1		0	0				0								
	Б1.В.ДВ.6.01	Аппаратные и программные средства систем управления	6	5	+	1	5	180	20	8		12	160		$\vdash$	+	8	12	$\vdash$	t	<del>                                     </del>
<del>                                     </del>	Б1.В.ДВ.6.02	Электрическое освещение	3		+	1	,	0	0				0		$\vdash$		- 0	12		+-	+
		Электрическое освещение Электростанции современной энергетики	++	8	+	+	3			8		8	92		$\vdash \vdash$				1 -	+	+
<del>                                     </del>	Б1.В.ДВ.7.01		$\vdash$	0	+	1	3	108	16	8		0			$\vdash$				16	₩	-
	Б1.В.ДВ.7.02	Альтернативная и возобновляемая энергетика				1		0	0				0							<u> </u>	

	E1 D #D 0 01	2					10				1.0	20	0		10	00							$\Box$	$\overline{}$		20
	Б1.В.ДВ.8.01	·					10			3	10	08 20	8		12	88							${\color{black}lack}$	$\dashv$		20
	Б1.В.ДВ.8.02	Телемеханика в системах электроснабжения									0	0				0							ı			
	Б1.В.ДВ.9.01	Режимы работы системы электроснабжения по	дстанций			9				4	14	4 24	8		16	120							i l	.	24	
	Б1.В.ДВ.9.02	Современная методика индикации									0	0				0							īT			
Б2		Блок 2 "Практика"								1:	32	24														
		Обязательная часть								1:	54	10														
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению пер исследовательской работы	вичных навы	ков научно-				4		3	10	08								2						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая п	практика					6		3	10	08										2				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследова	тельская раб	ота.				8		3	10	08												2		
	Б2.О.04(П)	Произвдственная практика: преддипломная пра	актика					10		6	21	.6														4
Б3		Блок 3 "Государственная итоговая аттестаци	ия"							9	32	4														
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного э	кзамена			10				3	10	08														2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита вып	ускной квали	фикационно	й работы	10				6	21	.6											i l			4
	Факультативн	ые дисциплины	Семестр	3ET	Теор. обуч., з.е					21	6				Teop. o	буч. час.	98	74	64	112	62	84	94	80	98	54
ФТД.01	Информационны деятельности	е технологии в производственной	2	2	Практика зач. ед					1:	;				Число эн	заменов	1	5	0	6	4	1	2	3	4	5
ФТД.02	Автоматизирова	нные системы управления	4	2	ГИА, зач. ед.					9					Число	зачётов	8	2	5	7	3	7	5	5	3	2
														число з	ачетов с	оценкой				1		1	┙	1		1
														Число ку	•	•							2	Ш		
														Числ	о курсові	ых работ	_				1		Ш	1		1
					Всего, зач. ед.					24	0				Число:	з.е. в год	1'	72	1	176	14	16	17	14	15	52

Заместитель директора по учебной и научной работе

. . . . .

ALL THE