Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.10.2023 15:29:47
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московский политехнический университет
В.С. Емец
"30" июня 2023 г.

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): "Электроснабжение"

форма обучения: заочная

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь					Январь			26 I 1 II	Февраль			23 1	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I															::	::	::		НН	=																::	::	::							=	=	=	=	=	=	=	=
II												::	::	::					НН	=																	0	0	::	::	::					=	=	=	=	=	=	=	=
III										::	::	::	::						НН	=						X	X	::	::	::	::														=	=	=	=	=	=	=	=
IV					::	::	::	::											НН	=										X	X	: :	::	: :													=	=	=	=	=	=	=	=
V	::	::	::	::											Д	Д	Д	Д	НН	=	::	::	::	::															ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=

II. Сводные данные по бюджету времени

Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
35	6			1		10	**52**
33	6	2		1		10	**52**
31	8		2	1		10	**52**
31	8		2	1		10	**52**
23	8		4	1	6	10	**52**
153	**36**	**2**	**8**	**5**	**6**	**50**	**260**

Обозначения:
[ ] Теоретическое обучение
: : Экзаменац. сессия
0 Учебная практика
X Производственная практика
ГИА Госуд. итоговая аттестация
Д Преддипломная практика
НН Нерабочая неделя
= Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачётов	зачетов с оценкой	курсовых проектов	Курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: I курс 1 семестр	2 семестр	2 курс 3 семестр	4 семестр	3 курс 5 семестр	6 семестр	4 курс 7 семестр	8 семестр	5 курс 9 семестр	10 семестр
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
Б1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**216**	**7776**	**922**	**392**	**52**	**478**	**6854**										
		Обязательная часть						**125**	**4500**	**528**	**224**	**14**	**290**	**3972**										
	Б1.О.01	Философия		3				2	72	12	6		6	60			12							
	Б1.О.02	История России	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36								
	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	32	16		16	40	32									
	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6						
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	7	56				6	216	36	18		18	180					12	12	12			
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
	Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				3	108	12	6		6	96		12								
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
	Б1.О.11	Математика	24	13				12	432	48	24		24	384	12	12	12	12						
	Б1.О.12	Физика	3	2				7	252	20	4	8	8	232		8	12							
	Б1.О.13	Химия		3				3	108	10	6	2	2	98			10							
	Б1.О.14	Экономика		8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.О.15	Экология	7					3	108	12	6		6	96							12			
	Б1.О.16	Начертательная геометрия		3				2	72	8	4		4	64			8							
	Б1.О.17	Инженерная графика		4				2	72	8	4		4	64				8						
	Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3				5	180	20	10		10	160			12	8						

	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	6	5			6	7	252	20	10		10	232					10	10				
	Б1.О.20	Организация и планирование производства электроэнергетики	10	9			10	7	252	36	18		18	216									18	18
	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение		6				3	108	12	4	4	4	96						12				
	Б1.О.22	Общая энергетика	3				3	5	180	8	4		4	172			8							
	Б1.О.23	Введение в профессию		4				3	108	8	4		4	100				8						
	Б1.О.24	Метрология	5					4	144	12	6		6	132					12					
	Б1.О.25	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***64***	***14***	***0***	***50***	***656***										
	Б1.О.25.1	*Введение в проектную деятельность*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*								
	Б1.О.25.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*						
	Б1.О.25.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*								*12*		
	Б1.О.25.4	*Проектная деятельность*		*3,4,5,6,7,8*				*12*	*432*	*36*	*0*		*36*	*396*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**91**	**3276**	**394**	**168**	**38**	**188**	**2882**										
								76	**2736**	**282**	**120**	**38**	**124**	**2454**										
	Б1.В.01	Экономика в системах электроснабжения	9					3	108	12	6		6	96									12	
	Б1.В.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	9				9	5	180	12	6	2	4	168									12	
	Б1.В.03	Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения		10				3	108	12	6		6	96										12
	Б1.В.04	Электрические аппараты	7				7	4	144	12	4	4	4	132							12			
	Б1.В.05	Переходные процессы		5				4	144	12	4	4	4	132					12					
	Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		10				3	108	18	6	6	6	90										18
	Б1.В.07	Системы электроснабжения	9			9		5	180	18	8		10	162									18	
	Б1.В.08	Силовая электроника	6					4	144	12	4	4	4	132						12				
	Б1.В.09	Монтаж электрооборудования и систем автоматизации	5					5	180	18	6	6	6	162					18					
	Б1.В.10	Режимы работы системы электроснабжения подстанций	6					4	144	16	8		8	128						16				
	Б1.В.11	Электрические технологии		4				3	108	18	8		10	90				18						
	Б1.В.12	Электрическое освещение	4					5	180	16	8		8	164				16						
	Б1.В.13	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	7					4	144	12	4		8	132							12			
	Б1.В.14	Электроэнергетические системы и сети	8	7		8		7	252	24	12	4	8	228							12	12		
	Б1.В.15	Надёжность электроснабжения	10					4	144	12	6		6	132										12
	Б1.В.16	Электрические станции и подстанции	8	7		7		7	252	26	12		14	226							16	10		
	Б1.В.17	Электрические машины	10	9				6	216	32	12	8	12	184									16	16
	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	0	0		0	328										
		Элективные дисциплины (модули)						**15**	**540**	**112**	**48**	**0**	**64**	**428**										
	Б1.В.ДВ.01.01	Молниезащита		*6*				*2*	*72*	*18*	*8*		*10*	*54*						*18*				
	Б1.В.ДВ.01.02	Электробезопасность							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.02	Электроника		8				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.В.ДВ.02.03	Состав систем электрооборудования							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.03.01	*Системный анализ в электроэнергетике*	*6*					*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*						*12*				
	Б1.В.ДВ.03.02	Математические задачи электроэнергетики								0				0										
	Б1.В.ДВ.04.01	Культура производства		8				2	72	20	8		12	52							20			
	Б1.В.ДВ.04.02	Бережливое производство							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.05.01	Электростанции современной энергетики		10				2	72	18	8		10	54										18
	Б1.В.ДВ.05.02	Альтернативная и возобновляемая энергетика							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.06.01	Электрические и компьютерные измерения		5				2	72	20	8		12	52					20					
	Б1.В.ДВ.06.02	Телемеханика в системах электроснабжения							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.07.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60								12		
	Б1.В.ДВ.07.02	Этика							0	0				0										

Б2		**Блок 2. "Практика"**						**15**	**540**															
		Обязательная часть						**15**	**540**															
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			4			3	108									2						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6			3	108											2				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			3	108													2		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика			10			6	216															4
Б3		**Блок 3. "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**															
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10					3	108															2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10					6	216															4

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	**216**	Теор. обуч. час.	108	90	86	90	90	98	94	84	88	94
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	1	Практика зач. ед.	**15**	Число экзаменов	1	4	2	4	2	4	4	2	3	3
ФТД.02	Государственные программы и проекты	6	2	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	5	3	7	4	5	5	4	5	3	3
						Число зачетов с оценкой				1		1		1		1
						Число курсовых проектов							1	1	1	
				Всего, зач. ед.	**240**	Число курсовых работ			1	1		1			1	1
						Число з.е. в год	198		176		188		178		182	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршин