Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

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

Квалификация - бакалавр

Нормативный срок освоения 4 года

Год набора 2022

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 II	Февраль				Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь					29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учеби. практика	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	23 1	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	=	=														::	::	::							=	=	=	=	=	=	=	=	35	6			1		10	**52**
II													::	::	::				НН	=	=													0	0	::	::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	33	6	2		1		10	**52**
III			::	::	::	::													НН	=	=				X	X		::	::	::	::												=	=	=	=	=	=	=	=	31	8		2	1		10	**52**
IV										::	::	::	::						НН	=	=							X	X		: :	: :	::	: :										=	=	=	=	=	=	=	=	31	8		2	1		10	**52**
V		::	::	::	::										Д	Д	Д	Д	НН	=	=	::	::	::	::											ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	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

II. Сводные данные по бюджету времени

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	I курс 2 семестр	2 курс 3 семестр	2 курс 4 семестр	3 курс 5 семестр	3 курс 6 семестр	4 курс 7 семестр	4 курс 8 семестр	5 курс 9 семестр	5 курс 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**	**862**	**350**	**58**	**454**	**6914**										
		Обязательная часть						**128**	**4608**	**488**	**194**	**28**	**266**	**4120**										
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	12	6		6	60		12								
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	24	12		12	120	12	12								
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6						
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	6		6	60							12			
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	12	6		6	96			12							
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	12	6		6	132	12								16	
	Б1.О.10	Математика	24	13				12	432	48	24		24	384	12	12	12	12						
	Б1.О.11	Физика	3	2				6	216	20	4	8	8	196		8	12							
	Б1.О.12	Химия		2				3	108	10	6	2	2	98		10								
	Б1.О.13	Экология		9				3	108	16	8		8	92									16	
	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	6	5			6	7	252	20	10		10	232					10	10				
	Б1.О.15	Информационные технологии и программирование	2	1				4	144	20	8		12	124	10	10								
	Б1.О.16	Организация и планирование производства электроэнергетики	10	9			10	7	252	36	18		18	216									18	18
	Б1.О.17	Надёжность электроснабжения	8					4	144	10	6		4	134								10		
	Б1.О.18	Электрические станции и подстанции	8	7		7		7	252	26	12		14	226							16	10		
	Б1.О.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					5	180	12	4	4	4	168		12								

	Б1.О.20	Общая энергетика	2					5	180	18	8		10	162		18								
	Б1.О.21	Основы релейной защиты электроэнергетических систем	3					3	108	18	6	6	6	90			18							
	Б1.О.22	Электрические машины	10	9				8	288	32	12	8	12	256									16	16
	Б1.О.23	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***72***	***18***	***0***	***54***	***648***										
	Б1.О.23.1	*Введение в проектную деятельность*		*3*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*			*8*							
	Б1.О.23.2	*Управление проектами*		*5*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*					*8*					
	Б1.О.23.3	*Государственные программы и проекты*		*6*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*						*8*				
	Б1.О.23.4	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*2*	*72*	*12*	*6*		*6*	*60*								*12*		
	Б1.О.23.5	*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						**88**	**3168**	**374**	**156**	**30**	**188**	**2794**										
								70	**2520**	**262**	**108**	**30**	**124**	**2258**										
	Б1.В.01	Введение в профессию	1					4	144	10	6		4	134	10									
	Б1.В.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	180	12	6	2	4	168							12			
	Б1.В.03	Экономика в системах электроснабжения	5					3	108	12	6		6	96					12					
	Б1.В.04	Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения		8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.В.05	Электрические аппараты	5					4	144	12	4	4	4	132					12					
	Б1.В.06	Переходные процессы	5					4	144	12	4	4	4	132					12					
	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		4				3	108	18	6	6	6	90				18						
	Б1.В.08	Метрология	5					4	144	12	6		6	132					12					
	Б1.В.09	Системы электроснабжения	9	8		9		5	180	30	14		16	150							12	18		
	Б1.В.10	Силовая электроника	6					4	144	12	4	4	4	132						12				
	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования и систем автоматизации	3					5	180	18	6	6	6	162			18							
	Б1.В.12	Режимы работы системы электроснабжения подстанций	6					4	144	16	8		8	128						16				
	Б1.В.13	Электрические технологии		4				3	108	18	8		10	90				18						
	Б1.В.14	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		10				3	108	16	0		16	92										16
	Б1.В.15	Электрическое освещение	4					5	180	16	8		8	164				16						
	Б1.В.16	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	8					4	144	12	4		8	132								12		
	Б1.В.17	Электроэнергетические системы и сети	8	7		8		7	252	24	12	4	8	228							12	12		
		Элективные дисциплины (модули)						**18**	**648**	**112**	**48**	**0**	**64**	**536**										
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	10			10	318										
	Б1.В.ДВ.01.01	Молниезащита		*10*				*2*	*72*	*18*	*8*		*10*	*54*										*18*
	Б1.В.ДВ.01.02	Электробезопасность							0	0				0										
	Б1.В.ДВ.02.02	Электроника		7				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*	*5*					*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*					*12*					
	Б1.В.ДВ.03.02	Математические задачи электроэнергетики								0				0										
	Б1.В.ДВ.04.01	Культура производства	6					4	144	20	8		12	124						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		6				3	108	20	8		12	88						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)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			4			3	108									2						
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			6			3	108											2				
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	108													2		
	Б2.О.04(П)	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.			84	100	92	76	84	92	82	86	80	86
ФТД.01	Информационные технологии в производственной деятельности		2	2	Практика зач. ед.		**15**	Число экзаменов			2	5	3	3	5	4	1	4	1	2
ФТД.02	Автоматизированные системы управления		4	2	ГИА, зач. ед.		**9**	Число зачётов			5	4	5	3	3	4	6	4	4	3
								Число зачетов с оценкой						1		1		1		1
								Число курсовых проектов									2	1	1	
					Всего, зач. ед.		**240**	Число курсовых работ								1				1
								Число з.е. в год			184		168		176		168		166	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршын