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: очная

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

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				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	нерабочая неделя	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		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	::	::	=																			::	::	::	0	0	=	=	=	=	=	=	=	36	5	2		1		8	**52**
II																			НН	::	::	=																			::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	36	5		2	1		8	**52**
III																			НН	::	::	=																			::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	36	5		2	1		8	**52**
IV																			НН	::	::	=											::	::	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	28	4		4	1	6	9	**52**
																																																					136	**19**	**2**	**8**	**4**	**6**	**33**	**208**

Обозначения: ☐ **Теоретическое обучение** | :: **Экзаменац. сессия** | 0 **Учебная практика** | X | ГИА **Госуд. итоговая аттестация** | Д **Преддипломная практика** | = **Каникулы** | НН **Нерабочая неделя**

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час / неделю							
			Экзаменов	Зачётов	Зачетов с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные работы	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 10 недель
1	2	3	4	5		6	7	8	9		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**216**	**7776**	**3042**	**1278**	**80**	**1684**	**4734**								
		Обязательная часть						**128**	**4608**	**1908**	**720**	**80**	**1108**	**2700**								
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36						
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				12	432	144	0		144	288	36	36	36	36				
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36							
	Б1.О.06	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	36	18		18	72	36							
	Б1.О.09	Введение в информационные технологии	1					4	144	54	18		36	90	54							
	Б1.О.10	Математика	24	13				12	432	216	108		108	216	54	54	54	54				
	Б1.О.11	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54					
	Б1.О.12	Химия		1				3	108	36	18	8	10	72	36							
	Б1.О.13	Экология		7				3	108	36	18		18	72							36	
	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	4	3			4	7	252	90	36	18	36	162			36	54				
	Б1.О.15	Информационные технологии и программирование	2					4	144	36	18		18	108		36						
	Б1.О.16	Организация и планирование производства электроэнергетики	8	7			8	7	252	90	36		54	162							54	36
	Б1.О.17	Надёжность электроснабжения	8					4	144	54	18		36	90								54
	Б1.О.18	Электрические станции и подстанции	6	5		5		7	252	126	72		54	126					54	72		
	Б1.О.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					5	180	72	36		36	108		72						
	Б1.О.20	Общая энергетика	2					5	180	72	36		36	108		72						
	Б1.О.21	Основы релейной защиты электрических систем	3					3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.О.22	Электрические машины	8	7				8	288	90	36	18	36	198							54	36
	Б1.О.23	***Модуль "Проектнеая деятельность"***						***20***	***720***	***360***	***72***	***0***	***288***	***360***								
	Б1.О.23.1	*Введение в проектную деятельность*		*1*				*2*	*72*	36	*18*		*18*	36	*36*							
	Б1.О.23.2	*Управление проектами*		*4*				*2*	*72*	36	*18*		*18*	36				*36*				
	Б1.О.23.3	*Государственные программы и проекты*		*5*				*2*	*72*	36	*18*		*18*	36					*36*			
	Б1.О.23.4	*Технологическое предпринимательство*		*7*				*2*	*72*	36	*18*		*18*	36							*36*	
	Б1.О.23.5	*Проектная деятельность*		*2,3,4,5, 6,7*				*12*	*432*	216	*0*		*216*	216		*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**88**	**3168**	**1134**	**558**	**0**	**576**	**2034**								
								70	**2520**	**882**	**432**	**0**	**450**	**1638**								
	Б1.В.01	Введение в профессию	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.В.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	180	72	36		36	108							72	
	Б1.В.03	Экономика в системах электроснабжения	6					3	108	36	18		18	72						36		

	Б1.В.04	Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения		8				3	108	36	18		18	72								36
	Б1.В.05	Электрические аппараты	5					4	144	36	18		18	108					36			
	Б1.В.06	Переходные процессы	5					4	144	36	18		18	108					36			
	Б1.В.07	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения		4				3	108	36	18		18	72				36				
	Б1.В.08	Метрология	5					4	144	36	18		18	108					36			
	Б1.В.09	Системы электроснабжения	7			7		5	180	72	36		36	108							72	
	Б1.В.10	Силовая электроника	6					4	144	36	18		18	108						36		
	Б1.В.11	Монтаж электрооборудования и систем автоматизации	3					5	180	72	36		36	108			72					
	Б1.В.12	Режимы работы систем электроснабжения подстанций	6					4	144	72	36		36	72						72		
	Б1.В.13	Электрические технологии		4				3	108	36	18		18	72				36				
	Б1.В.14	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		6				3	108	36	0		36	72						36		
	Б1.В.15	Электрическое освещение	4					5	180	72	36		36	108				72				
	Б1.В.16	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	5					4	144	36	18		18	108					36			
	Б1.В.17	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6		7	252	126	72		54	126					54	72		
	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	180	0		180	148		36	36	36	36	36		
		Элективные дисциплины (модули)						**18**	**648**	**252**	**126**	**0**	**126**	**396**								
	Б1.В.ДВ.01.01	Молниезащита		5				2	72	36	18		18	36					36			
	Б1.В.ДВ.01.02	Электробезопасность								0				0								
	Б1.В.ДВ.02.01	Электроника		6				2	72	36	18		18	36						36		
	Б1.В.ДВ.02.02	Состав систем электрооборудования								0				0								
	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ в электроэнергетике	3					3	108	36	18		18	72			36					
	Б1.В.ДВ.03.02	Математические задачи электроэнергетики								0				0								
	Б1.В.ДВ.04.01	Культура производства	7					4	144	36	18		18	108							36	
	Б1.В.ДВ.04.02	Бережливое производство								0				0								
	Б1.В.ДВ.05.01	Электростанции современной энергетики		8				2	72	36	18		18	36								36
	Б1.В.ДВ.05.02	Альтернативная и возобновляемая энергетика								0				0								
	Б1.В.ДВ.06.01	Электрические и компьютерные измерения		4				3	108	36	18		18	72				36				
	Б1.В.ДВ.06.02	Телемеханика в системах электроснабжения								0				0								
	Б1.В.ДВ.07.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36							36	
	Б1.В.ДВ.07.02	Этика								0				0								
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**15**	**540**													
		Обязательная часть																				
	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2			3	108							2						
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4			3	108									2				
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	108										2			
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8			6	216													4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**													
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	108													2
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216													4

	Факультативные дисциплины	Семест	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	**216**	Теор. обуч. час.	22	24	22	22	22	22	24	20
ФТД.01	Введение в научную деятельность	2	2	Практика зач. ед.	**15**	Число экзаменов	2	5	4	4	4	5	3	3
ФТД.02	Диагностика электрооборудования	4	2	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	8	4	5	5	6	4	5	2
				Всего, зач. ед.	**240**	Число зачетов с оценкой		1		1	1			1
						Число курсовых проектов					1		1	
						Число курсовых работ				1			1	1
						Число зачётных единиц	60		60		60		60	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршин