План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 11 от "30" июня 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственногоавтономного 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 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): "Электроснабжение"

форма обучения: заочная

I. График учебного процесса / II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. 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	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 9	10 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	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	=	=																::	::	::						=	=	=	=	=	=	=	=	34	6			2		10	52
II													::	::	::				НН	=	=														0	0		::	::	::					=	=	=	=	=	=	=	=	32	6	2		2		10	52
III			::	::	::	::													НН	=	=				Х	Х		::	::	::	::														=	=	=	=	=	=	=	=	30	8		2	2		10	52
IV										::	::	::	::						НН	=	=							Х	Х		::	::	::	::											=	=	=	=	=	=	=	=	30	8		2	2		10	52
V	::	::	::	::											Д	Д	Д	Д	НН	=	=	::	::	::	::														ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	22	8		4	2	6	10	52
																																																						148	36	2	8	10	6	50	260

Обозначения:

(пусто)	Теоретическое обучение
: :	Экзаменац. сессия
0	Учебная практика
Х	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					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час									
			экзаменов	зачётов	зачетов с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
															1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	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**	**886**	**342**	**86**	**458**	**6890**										
		Обязательная часть						**128**	**4608**	**504**	**186**	**56**	**262**	**4104**										
	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	2				12	432	36	0		36	396	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									
	Б1.О.10	Математика	2, 4	1, 3				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		1				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	8	4	8	232					10	10				
	Б1.О.15	Информационные технологии и программирование	2	1				4	144	20	8		12	124										
	Б1.О.16	Организация и планирование производства электроэнергетики	10	9			10	7	252	52	18	18	16	200									18	18
	Б1.О.17	Надёжность электроснабжения	8					4	144	6	4		2	138								10		
	Б1.О.18	Электрические станции и подстанции	8	7		8		7	252	26	12	6	8	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	Введение в проектную деятельность		3				2	72	8	4		4	64			8							
	Б1.О.24	Управление проектами		6				3	108	8	4		4	100						8				
	Б1.О.25	Технологическое предпринимательство		8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.О.26	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**	**382**	**156**	**30**	**196**	**2786**										
								70	**2520**	**270**	**108**	**30**	**132**	**2250**										
	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			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	24	8		16	120						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 (монтажная и эксплуатационная)			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	Часов	Теор. обуч. , з.е..	**216**	Теор. обуч. час.	84	80	92	76	76	92	82	86	80	86
ФТД.01	Информационные технологии в производственной деятельности	2	72	Практика зач. ед.	**15**	Число экзаменов	2	5	3	3	5	4	1	4	1	2
ФТД.02	Автоматизированные системы управления	4	72	ГИА, зач. ед.	**9**	Число зачётов	6	3	4	4	2	4	6	3	4	3
ФТД.03	Государственные программы и проекты	6	72	Всего, зач. ед.	**240**					1		1		1		1
						Число з.е. в год	164		168		168		168		166	

Заместитель директора по учебной и научной работе

_____ А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

_____ А.Н. Паршын