

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев
Год набора 2025

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета


В.С. Емелников

«30» мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): "Электроснабжение"
форма обучения: заочная

II. Сводные данные по бюджету

I. Календарный учебный график

[illegible]

	Теоретическое обучение	::	Экзаменационная сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	K	Каникулы	Г	Государственная итоговая аттестация	=	Неделя отсутствует	*	Нерабочие праздничные дни
--	------------------------	----	------------------------	---	------------------	---	---------------------------	---	----------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---	---------------------------

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Часы					Распределение по курсам и семестрам, час									
		экзаменов	зачётов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ			Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студента	I курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		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
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						216	7776	872	354	62	456	6904										
	Обязательная часть						123	4428	488	190	24	274	3940										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	8	4		4	64			8							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	58	30		28	86	22	36								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	20	4		16	196				8	6	6				
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	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	8	4		4	64				8						
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б1.О.10	Цифровая грамотность*	1					2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60							12			
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
Б1.О.14	Экология		7				3	108	12	6		6	96						12				
Б1.О.15	Начертательная геометрия	3					3	108	12	6		6	96			12							
Б1.О.16	Инженерная графика		4				2	72	8	4		4	64			8							
Б1.О.17	Теоретическая механика	4	3				4	144	20	10		10	124		12	8							
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	6	5			6	7	252	20	10		10	232				10	10					
Б1.О.19	Организация и планирование производства электроэнергетики	10	9			10	7	252	36	18		18	216									18	18
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение		6				3	108	12	4	4	4	96					12					
Б1.О.21	Общая энергетика	3					5	180	8	4		4	172			8							
Б1.О.22	Введение в профессию		4				3	108	8	4		4	100				8						

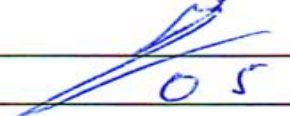
Б1.О.23	Метрология	5					5	180	12	6		6	168					12						
Б1.О.24	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"																							
Б1.О.24.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6		10	92	16										
Б1.О.24.2	Математический анализ	2					4	144	20	8		12	124		20									
Б1.О.24.3	Физика	3	2				7	252	32	8	16	8	220		16	16								
Б1.О.24.4	Химия		3				3	108	12	4	4	4	96			12								
Б1.О.25	Модуль "Проектная деятельность"																							
Б1.О.25.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		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			36	396			6	6	6	6	6	6	6		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						93	3348	384	164	38	182	2964											
Б1.В.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем*	9					5	180	12	6	2	4	168									12		
Б1.В.02	Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения		10				3	108	12	6		6	96										12	
Б1.В.03	Электрические аппараты	7					4	144	12	4	4	4	132							12				
Б1.В.04	Переходные процессы		5				3	108	12	4	4	4	96				12							
Б1.В.05	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения*		10				3	108	18	6	6	6	90										18	
Б1.В.06	Системы электроснабжения	9			9		6	216	18	8		10	198									18		
Б1.В.07	Силовая электроника	6					4	144	12	4	4	4	132					12						
Б1.В.08	Монтаж электрооборудования и систем автоматизации*	5					5	180	18	6	6	6	162				18							
Б1.В.09	Режимы работы системы электроснабжения подстанций	6					4	144	16	8		8	128					16						
Б1.В.10	Электрические технологии		4				3	108	18	8		10	90			18								
Б1.В.11	Электрическое освещение	4					5	180	16	8		8	164			16								
Б1.В.12	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	7					4	144	12	4		8	132						12					
Б1.В.13	Электроэнергетические системы и сети*	8	7		8		7	252	24	12	4	8	228						12	12				
Б1.В.14	Надёжность электроснабжения	10					4	144	12	6		6	132										12	
Б1.В.15	Электрические станции и подстанции*	8	7		7		7	252	26	12		14	226						16	10				
Б1.В.16	Электрические машины	10	9				6	216	32	12	8	12	184									16	16	
Б1.В.17	Экономика в системах электроснабжения	9					3	108	12	6		6	96									12		
	Элективные дисциплины (модули)						17	612	102	44		58	510				20	12		32	12	24		
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						2	72	12	6		6	60										12	
Б1.В.ЭД.01.01	Молниезащита		10				2	72	12	6		6	60										12	
Б1.В.ЭД.01.02	Электробезопасность		10				2	72	12	6		6	60										12	
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						3	108	12	4		8	96							12				
Б1.В.ЭД.02.01	Электроника		8				3	108	12	4		8	96							12				
Б1.В.ЭД.02.02	Состав систем электрооборудования		8				3	108	12	4		8	96							12				
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						4	144	12	6		6	132					12						
Б1.В.ЭД.03.01	Системный анализ в электроэнергетике	6					4	144	12	6		6	132					12						
Б1.В.ЭД.03.02	Математические задачи электроэнергетики	6					4	108	12	6		6	96					12						
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4						2	72	20	8		12	52							20				
Б1.В.ЭД.04.01	Культура производства		6				2	72	20	8		12	52							20				
Б1.В.ЭД.04.02	Бережливое производство		6				2	72	20	8		12	52							20				
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины 5						2	72	14	6		8	58										12	
Б1.В.ЭД.05.01	Электростанции современной энергетики		10				2	72	14	6		8	58										12	
Б1.В.ЭД.05.02	Альтернативная и возобновляемая энергетика		10				2	72	14	6		8	58										12	
Б1.В.ЭД.06	Элективные дисциплины 6						2	72	20	8		12	52				20							
Б1.В.ЭД.06.01	Электрические и компьютерные измерения		5				2	72	20	8		12	52				20							
Б1.В.ЭД.06.02	Телемеханика в системах электроснабжения		5				2	72	20	8		12	52				20							
Б1.В.ЭД.07	Элективные дисциплины 7						2	72	12	6		6	60									12		
Б1.В.ЭД.07.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60								12			
Б1.В.ЭД.07.02	Этика		9				2	72	12	6		6	60									12		
Б2	Блок 2 "Практика"						15	540																
	Обязательная часть						15	540																
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			3	108																
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная)*			6			3	108																

Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*			8		3	108																
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломна)*			10		6	216																
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					9	324																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10				9	324																
	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.			216	Аудиторные занятия, ак.час в неделю			70	102	80	86	86	74	88	84	88	112			
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2	Блок 2. Практика, з.е.			15	Число экзаменов			2	4	2	4	1	4	2	2	3	4			
ФТД.02	Государственные программы и проекты	6	2	Блок 3. ГИА, з.е.			9	Число зачётов			4	3	6	6	5	4	6	5	3	3			
				Всего, з.е.			240	Число дифференцированных зачётов						1		1		1		1			
								Число курсовых проектов									1	1	1				
								Число курсовых работ								1						1	
								Объем программы, академ.час в год			172		166		160		172		200				

*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

" 30 " 2025 г.



А.М. Грибков

И.о. зам.директора по учебной работе



А.Д. Чернышев