

«12» сентября 2025 г.
Прот. № 7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Учебно-научный институт современных технологий

Утверждаю:

И.О. Ректора ФГБОУ ВО "ПГУ" _____ Кузнецов И.В.

2025

Согласовано:

Первый проректор _____	Самойлов В.И.
Декан/Директор _____	Васильев Н.
Руководитель ОГЮП _____	Леонов В.В.
Зав. учебным отделом _____	Гаровых Т.Н.

Квалификация (степень): Магистр

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки (по учебному плану): 2025г.

Срок обучения: 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе (Магистратура)

Код и направление подготовки/специальности: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)/Специализация: Электроэнергетика и электротехника

[illegible]

№	Название дисциплины						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля																				Закрепленная кафедра	Всего подлжит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	Компетенции											
		По семестрам					Количество		В том числе					Экспертное	Фактическое	1 курс										2 курс																							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них			КСР			СРС	Первый семестр					Второй семестр					Контактная работа	Третий семестр					Четвертый семестр																
										Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторная работа					Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лабораторная работа	Часы на контроль	ЗЕТ	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лабораторная работа		Часы на контроль	ЗЕТ	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Лабораторная работа						Часы на контроль	ЗЕТ	Самостоятельная работа	Часы на контроль	ЗЕТ						
Б1 Дисциплины (модули)		1,2,3	1,2,3				2 376		908	456	416	64		1468		66	864	192	240	600	48		30	224	144	440	16		22,75	320	160	160	420			20,5													
Б1.О Обязательная часть		1,2,3	1,2				1 296		460	224	188	48		836		36	408	72	80	428	32		17	128	80	280	16		14	64	32	32	80			4													
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных и деловых коммуникаций		1				144		32		32			112		4	32		32	112			4																									УК-4	
Б1.О.02	Внутрифирменное планирование		1				144		32	24	8			112		4	32	24	8	112			4																									ОПК-2 УК-2	
Б1.О.03	Педагогика и психология высшей школы		2				108		36	24	12			72		3	48							32	16	60			3																			УК-3 УК-5	
Б1.О.04	Методология научных исследований		2				108		48	32	16			60		3	48							32	16	60			3																			ПК-1 ОПК-2	
Б1.О.05	Охрана труда в отрасли		1				108		24	16	8			84		3	24	16	8	84			3																									УК-6 ПК-17	
Б1.О.06	Технологическое предпринимательство	2					144		64	32	32			80		4	64							32	32	80			4																		ЭКЗИ		
Б1.О.07	Основы проектирования электронных устройств и систем	2					180		64	32	16	16		116		5	64							32	16	116	16		5																		ПК-9 ПК-10		
Б1.О.08	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	3					144		64	32	32			80		4														64	32	32	80		4													ПК-24	
Б1.О.09	Численные методы в энергетике	1					216		96	32	32	32		120		6	96	32	32	120	32		6																									ПК-8 ФПК-1	
Б1.В Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений		1,3	3				648		272	128	128	16		376		18	144	32	32	100	16		5	32	32	40			2,75	128	64	64	236		9,5														
Б1.В.01	Дополнительные главы теоретических основ электротехники	1					180		80	32	32	16		100		5	80	32	32	100	16		5																									ПК-21	
Б1.В.02	Системы автоматизации в электроэнергетике	3					180		64	32	32			116		5													64	32	32	116		5														ПК-23 ПК-6	
Б1.В.03	Оптимизация режимов энергосистем		3				144		64	32	32			80		4												64	32	32	80		4															ПК-26 ПК-25	
Б1.В.04	Энергосбережение и качество электрической энергии	3					144		64	32	32			80		4	64							32	32	40			2,75				40		1,25												ПК-24 ПК-27		
Б1.В.ДЭ.01 Элективная дисциплина 1		1					144		64	32	32			80		4	64	32	32	80			4																										
Б1.В.ДЭ.01.01	Цифровые технологии в электроэнергетических системах																																														ПК-14; ПК-15		
Б1.В.ДЭ.01.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в энергетике и электротехнике																																														ПК-4		
Б1.В.ДЭ.02 Элективная дисциплина 2		2					144		48	32	16			96		4	48												32	16	80																		
Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование электроэнергетических систем																																														ПК-7 ПК-8		
Б1.В.ДЭ.02.02	Промышленные датчики и КИП																																														ПК-23		
Б1.В.ДЭ.03 Элективная дисциплина 3			3				144		64	32	32			80		4														64	32	32	80		4														
Б1.В.ДЭ.03.01	Энергетический аудит																																														ПК-11		

[illegible]

[illegible][illegible]

П.03	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1,2,3,4			1152		24		24			1128		32	12		6	282			8		6	282			8		6	282		8					АЭТЭК				ОПК-1 ПК-1			
3 Государственная итоговая аттестация						5	324						324		9																					324	9									
Б3.01	Выполнение и защита дипломного проекта					5	324						324		9																					324	9	АЭТЭК				ПК-2, ПК-7				
ФТД Факультативы		2,3					212		28	12	8	8		184		8	30	6	6	164	4		5	6	4	104	4		3,25	14	6	4	80	4		2,5										
ФТД.01	Системы автоматического регулирования электроэнергетических систем	2					144		14	6	4	4		104		4	14						6	4	104	4		3,25													АЭТЭК			ПК-23 ПК-5		
ФТД.02	Системы контроля качества электроэнергии	3					144		14	6	4	4		80		4														14	6	4	80	4		2,5						АЭТЭК			ПК-24 ПК-27	
Итого		1,2,3,4	1,2,3,4,5			5	4320		228	128	148	14		4092		141,75	216	42	60	1369	14		41,25	50	42	1041	8		31,5	86	18	22	629	4		18,75	18	24	615		18,25	1152		32		
Итого без факультативов		1,2,3,4	1,2,3,4,5			5	4320		228	128	148	14		4806		120	216	42	60	1369	14		41,25	50	42	1041	8		31,5	86	18	22	629	4		18,75	18	24	615		18,25	1152		32		