Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 17:16:46
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Баламирзоев Н.Л.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 24.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Профиль:: Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе
Кафедра: Теоретической и общей электротехники
Факультет: Компьютерных технологий и энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Демирова А.Ф./*

Начальник УМУ _____ */ Абдулазизова Т.Т./*

Начальник ОАиКО _____ */ Гамзалова И.Ю./*

Декан _____ */ Рагимова Т.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Хазамова М.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 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 - 31
Нед	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										*								Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Э	Э	Э	Э	Э * Э Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	*	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Э	Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К К К К К П	П	П П П П П Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д Д Д * * *	* * * Д Д Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 3/6	33 2/6			66 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6			11 4/6
У	Учебная практика		2	2						2
П	Производственная практика					2	2	2	2	4
Пд	Преддипломная практика							12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	4 5/6	4 5/6	22 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	26	**26**	130

План Учебный план магистратуры 'v13.04.02_Электроэнергетика и электротехника_очно-заочно_2026.plx', код направления 13.04.02, профиль: : Преобразование возобновляемых видов эн

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2								
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семе		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	506	1438	324	19	45		119	376	144	12	36	27	52	281	36	17	36	43	52	373	108	15	27	26
Обязательная часть							20	20		720	720	156	456	108	8	9		51	192	36	8	18	9	34	191	36	4	9	17	9	73	36			
+	Б1.О.01	Философия технических наук	1				4	4	36	144	144	26	82	36	4	9		17	82	36														
+	Б1.О.02	Дополнительные главы математики		1			2	2	36	72	72	17	55		2			17	55															
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		2			2	2	36	72	72	18	54								2	9	9		54									
+	Б1.О.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	3				4	4	36	144	144	35	73	36													4	9	17	9	73	36			
+	Б1.О.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		2		2	2	2	36	72	72	17	55								2			17	55									
+	Б1.О.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2				4	4	36	144	144	26	82	36							4	9		17	82	36									
+	Б1.О.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1			2	2	36	72	72	17	55		2			17	55															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43		1548	1548	350	982	216	11	36		68	184	108	4	18	18	18	90		13	27	26	43	300	72	15	27	26
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36														
+	Б1.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36														
+	Б1.В.03	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	3				5	5	36	180	180	35	109	36													5	9	9	17	109	36			
+	Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45									
+	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3				4	4	36	144	144	26	82	36													4	9		17	82	36			
+	Б1.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		3		3	4	4	36	144	144	35	109														4	9	17	9	109				
+	Б1.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36														
+	Б1.В.08	Проектирования систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	4			4	5	5	36	180	180	35	145																			5	9	17
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**26**	**46**		2	**9**		**17**	**46**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1			2	2	36	72	72	26	46		2	9		17	46															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология		1			2	2	36	72	72	26	46		2	9		17	46															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**26**	**82**	**36**																		4	**9**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	4				4	4	36	144	144	26	82	36																		4	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	4				4	4	36	144	144	26	82	36																		4	9	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**	**4**				6	**6**		**216**	**216**	**35**	**181**																			6	**9**	**9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	4				6	6	36	216	216	35	181																			6	9	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	4				6	6	36	216	216	35	181																			6	9	9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**27**	**45**								2	**9**	**9**	**9**	**45**									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45									
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	116	1612								10	2		34	324		7			34	218		10	2	
Обязательная часть							48	48		1728	1728	116	1612								10	2		34	324		7			34	218		10	2	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			2		3	3	36	108	108	2	106								3	2			106									
+	Б2.О.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		223			21	21	36	756	756	102	654								7			34	218		7			34	218		7		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	2	106																			3	2	
+	Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			5		3	3	36	108	108	4	104																					
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5		18	18	36	648	648	6	642																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	320																					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	4	320																					

План Учебный план магистратуры 'v13.04.02_Электроэнергетика и электротехника_очно-заочно_2026.plx', код направления 13.04.02, профиль: : Преобразование возобновляемых видов эн

стр 4			Курс 3												Закреп ленная
			Семестр 5						Семестр 6						
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
43	408	36													
															51
															7
															46
															46
															46
															46
															13
43	408	36													
															46
															46
															56
															56
															56
															56
															46
9	145														46
															46
															51
17	**82**	**36**													
17	82	36													56
17	82	36													56
17	**181**														
17	181														56
17	181														46
															46
															56
34	324		21	10			746								
34	324		21	10			746								
															46
34	218														46
	106														46
			3	4			104								46
			18	6			642								46
			9	4			320								
			9	4			320								46

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'v13.04.02_Электроэнергетика и электротехника_очно-заочно_2026.plx', код направления 13.04.02, профиль:: ПВВЭиУО, год начала подготовки

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				96	120	120	41	19	22	49	24	25	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	41	19	22	49	24	25	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	45	63	63	31	19	12	32	17	15			
Б1.О	Обязательная часть				15	20	20	16	8	8	4	4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	43	43	15	11	4	28	13	15			
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	48	48	10		10	17	7	10	21	21	
Б2.О	Обязательная часть				45	48	48	10		10	17	7	10	21	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.7	-	32.1	39.7	-	45	45.9	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.8	-	48	12.8	-	36	12.8	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.2	-	9.8	9.2	-	9.9	7.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					506	-	164	115	-	131	96	-		
		Блок Б2					116	-		36	-	34	36	-	10	
		Блок Б3					4	-			-			-	4	
		Итого по всем блокам					626	-	164	151	-	165	132	-	14	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	6	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	28.46%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		56.7%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		22.31%