Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 17:16:38
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

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе

Кафедра: Теоретической и общей электротехники

Факультет: Заочный

Квалификация: магистр

Форма обучения: 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 _____ */ Гасанова Н.М./*

Зав.кафедрой _____ */ Хазамова М.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	К	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Э	*	Э	К	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	**34 1/6**	**34 1/6**		68 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**3 5/6**	**3 5/6**		7 4/6
У	Учебная практика	**2**			2
П	Производственная практика		**2**	**2**	4
Пд	Преддипломная практика			**12**	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**4 5/6**	24 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**1 1/6 (7 дн)**	5 1/6 (31 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52**	**26**	130

План Учебный план магистратуры 'z13.04.02_ Электроэнергетика и электротехника_заочн_2026.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Преобразование возобновляемы›

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
															-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
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. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	336	1801	131	29	4		8	24			14		40	280	26		24	18	54	513	39	
Обязательная часть							20	20		720	720	108	569	43	16							6		24	173	13		12	18	30	279	21	
+	Б1.О.01	Философия технических наук	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4							6		12	117	9	э						
+	Б1.О.02	Дополнительные главы математики		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2															12	56	4	з
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2													6	6		56	4	з
+	Б1.О.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	1				4	4	36	144	144	24	111	9	4													6	12	6	111	9	э
+	Б1.О.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		1		1	2	2	36	72	72	12	56	4	2															12	56	4	зр
+	Б1.О.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2				4	4	36	144	144	18	117	9																			
+	Б1.О.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2									12	56	4	э						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43		1548	1548	228	1232	88	13	4		8	24			8		16	107	13		12		24	234	18	
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1				3	3	36	108	108	18	81	9	3							6		12	81	9	э						
+	Б1.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	2				3	3	36	108	108	18	81	9																			
+	Б1.В.03	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	2				5	5	36	180	180	24	147	9																			
+	Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии		2			2	2	36	72	72	18	50	4																			
+	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4													6		12	117	9	э
+	Б1.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		2		2	4	4	36	144	144	20	120	4																		
+	Б1.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	2				3	3	36	108	108	18	81	9																			
+	Б1.В.08	Проектирования систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	2			2	5	5	36	180	180	16	155	9																			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**18**	**50**	**4**	2	**4**		**8**	**24**			**2**		**4**	**26**	**4**	**з**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	4		8	24			2		4	26	4	з						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология		1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	4		8	24			2		4	26	4	з						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**	**1**				4	**4**		**144**	**144**	**18**	**117**	**9**	4													**6**		**12**	**117**	**9**	**э**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4													6		12	117	9	э
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4													6		12	117	9	э
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**	**2**				6	**6**		**216**	**216**	**24**	**183**	**9**																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	2				6	6	36	216	216	24	183	9																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	2				6	6	36	216	216	24	183	9																		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**18**	**50**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины		2			2	2	36	72	72	18	50	4																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			2	2	36	72	72	18	50	4																		
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	50	1654	24	15													2		12	522	4	
Обязательная часть							45	45		1620	1620	48	1552	20	15													2		12	522	4	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			1		3	3	36	108	108	2	106		3													2			106		о
+	Б2.О.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			122		21	21	36	756	756	36	708	12	12															12	416	4	о
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3		3	3	36	108	108	4	100	4																		
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			3		18	18	36	648	648	6	638	4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	2	102	4																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2	102	4																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																			

План Учебный план магистратуры 'z13.04.02_ Электроэнергетика и электротехника_заочн_2026.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Преобразование возобновляемы›

Курс 2																			Курс 3																		Закреп ленная
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
34	20	18	32	356			16	12	22	380	44		18	6	30	248	22																					
4													6		12	117	9																					
																																					51
																																					7
																																					46
																																					46
																																					46
4													6		12	117	9	э																				46
																																					13
30	20	18	32	356			16	12	22	380	44		12	6	18	131	13																					
																																					46
3	4		8	24			2		4	57	9							э																				46
5	2	4	6	60			4	2	6	87	9	э																											56
2	4	4	4	24			2	2	2	26	4							з																					56
																																						56
4	2	6	4	60			4	2	2	60	4	зр																											56
3													6		12	81	9	э																				46
5	4	2	4	92			2	2	2	63	9	э						р																					46
																																						46
																																						51
																																						56
																																						56
6	**4**	**2**	**6**	**96**			**2**	**4**	**6**	**87**	**9**	**э**																											
6	4	2	6	96			2	4	6	87	9	э																											56
6	4	2	6	96			2	4	6	87	9	э																											46
2													**6**	**6**	**6**	**50**	**4**	**з**																					
2													6	6	6	50	4	з																					46
2													6	6	6	50	4	з																					56
12									12	146	4		2		12	248	8		21							10			738	8								
9									12	146	4				12	146	4		21							10			738	8								
																																						46
9									12	146	4	о			12	146	4	о																					46
																			3							4			100	4	о							46
																			18							6			638	4	о							46
3													2			102	4																					
3													2			102	4	о																					46
																			9										324									
																			9										324									46

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z13.04.02 Электроэнергетика и электротехника заочн 2026.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт			
	Итого (с факультативами)				96	120	44	46	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	44	46	30
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	45	63	29	34	
Б1.О	Обязательная часть					20	16	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	13	30	
Б2	Практика	94%	6%	0%	45	48	15	12	21
Б2.О	Обязательная часть					45	15	9	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины								

	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	39.8	38.9	40.8	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	168	174	198	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	336	162	174	
		Блок Б2	50	14	26	10
		Блок Б3				
		Итого по всем блокам	386	176	200	10
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	6	
		ЗАЧЕТ (За)		5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1	2	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	28.58%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		54.2%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		14.81%	