

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.12.2025 10:37:06
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Электроэнергетики и возобновляемых источников энергии
Факультет: Компьютерных технологий и энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Демирова А.Ф./
Начальник УМУ / Абдуллаева Т.Т./
Начальник ОАиКО / Гамзалова И.Ю./
Декан / Рагимова Т.А./
Зав.кафедрой / Гамзатов Т.Г./



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										*								Э	*		Э	К				*													Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	*		Э	К				*														Э		П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*		Э	К				*														Э		П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*		Э	К				*											Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	7 4/6	24 3/6	124
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	3	6	23 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2			2	2				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8 3/6	9 3/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2025.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год н:

		-	-					Формы прогн. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2																					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	216		6104	6104	3692	3296	1116	27	161	68	267	386	144	30	178	51	318	443	144	31	213	136	207	470	144	108	24	179	85	153	339	108	26	170	136	173	367	144				
Базовая часть											123	123		4428	4428	2066	1786	576	27	161	68	213	386	144	26	161	51	230	386	108																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	119	25		2	17		34	21		2	34		34	4																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия		3				4	4	36	144	144	51	93													4	34		17	93																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102	78	36	2			51	21		4			51	57	36																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Социология		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Высшая математика	13	2				11	11	36	396	396	170	154	72	4	17		17	74	36	3	34		34	40		4	34		34	40	36																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физика	13	2				10	10	36	360	360	153	135	72	3	17	17	17	21	36	3	17	17	17	57		4	17	17	17	57	36																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	34	17		57	36																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	2	1				5	5	36	180	180	68	76	36	2			34	38		3			34	38	36																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Информатика	1	2				6	6	36	216	216	102	78	36	4	34	34		40	36	2	17	17		38																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	34	4				9	9	36	324	324	136	116	72													4	34	34		40	36	5	34	34		76	36													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы	4					5	5	36	180	180	102	42	36																		5	34	34	34	42	36														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2					5	5	36	180	180	68	76	36						5	34	17	17	76	36																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Электрические машины	5	6		6		8	8	36	288	288	136	116	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	51	57																	3	17		34	57																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Правоведение		4				3	3	36	108	108	51	57																	3	17		34	57																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Промышленная электроника	4			4		5	5	36	180	180	68	76	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Тайн-менеджмент		6				2	2	36	72	72	34	38																	5	34	34		76	36																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	34	38		1	8		9	19		1	8		9	19																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	51	57																																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Инженерная графика		12				6	6	36	216	216	102	114		3	17		34	57		3	17		34	57																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Электроснабжение	5					4	4	36	144	144	68	40	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Спецматематика		5				3	3	36	108	108	51	57																																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Компьютерные технологии		3				4	4	36	144	144	85	59													4	17	34	34	59																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Прикладная механика	4					5	5	36	180	180	85	59	36																5	34	34	17	59	36																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	История развития техники		3				2	2	36	72	72	34	38													2	17		17	38																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	60	12													2	26		34	12																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											93	93		3676	3676	1626	1510	540				54					4	17		88	57	36	7	34	51	54	131	36				54											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Экономика, организация и планирование предприятий электроэнергетики		8				2	2	36	72	72	16	56																																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	5	6		5		7	7	36	252	252	102	114	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7		7		4	4	36	144	144	85	59																																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	5	6		6		6	6	36	216	216	102	78	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6					4	4	36	144	144	51	57	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7					5	5	36	180	180	85	59	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	8					5	5	36	180	180	48	96	36																																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Эксплуатация электрических сетей	8					4	4	36	144	144	32	76	36																																					

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2025.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год н:

Курс 3												Курс 4												Закрепленная
Сенестр 5						Сенестр 6						Сенестр 7						Сенестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
28	170	136	190	422	144	29	153	119	228	458	144	28	187	136	119	422	144	17	72	64	40	328	108	
15	102	85	68	213	72	5	34	17	34	95														51
																								51
																								13
																								51
																								7
																								49
																								52
																								40
																								15
																								46
																								46
																								37
5	34	34	17	59	36	3	17	17	17	57														56
																								11
																								35
																								56
						2	17		17	38														10
																								27
3	17	17	17	57																				46
																								2
4	17	34	17	40	36																			56
3	34		17	57																				7
																								8
																								47
																								56
																								11
13	68	51	122	209	72	24	119	102	194	363	144	28	187	136	119	422	144	17	72	64	40	328	108	
																		2	8		8	56		10
4	17	34		57	36	3	17	17	17	57														56
												4	34	34	17	59								56
3	17	17	17	21	36	3	17	17	17	57														56
						4	17	17	17	57	36													56
												5	34	34	17	59	36							56
																		5	16	16	16	96	36	56
																		4	16	16		76	36	56
						2	17		17	38		4	17		17	74	36							56
																		4	16	16	16	60	36	56
																								56
												3	34		17	57								28
												5	34	34	17	59	36							56
																		2	16	16		40		56
												4	17		34	57	36							56
						4	17	34	17	40	36													56
				54					58															
				54					58															27
				54					58															27
				54					58															27
3	17		17	74																				

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2025.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год н:

				Формы прогн. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																				
		Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4													
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии управления в электроэнергетике и электротехнике		5				3	3	36	108	108	34	74																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация процессов обработки информации и управления в электроэнергетике		5				3	3	36	108	108	34	74																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					4	4		144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	6					4	4	36	144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроэнергетика	6					4	4	36	144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3		108	108	51	57																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		5				3	3	36	108	108	51	57																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Молниезащита		5				3	3	36	108	108	51	57																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	3		108	108	34	74																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	34	74																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	34	74																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.6	6					4	4		144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование систем электроснабжения	6					4	4	36	144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	6					4	4	36	144	144	51	57	36																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7		7				3	3		108	108	51	57																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Электрическая часть ГЭС		7				3	3	36	108	108	51	57																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрический привод		7				3	3	36	108	108	51	57																														
Блок 2.Практика									15	15		540	540	10	530								3	2				106						3	2				106						
Обязательная часть									15	15		540	540	10	530								3	2				106										3	2				106		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108	2	106									3	2				106																
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	2	106																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			6			3	3	36	108	108	2	106																														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8			6	6	36	216	216	4	212																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4	320																														
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	4	320																														
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	85	131		2	17		17	38		2	17		17	38		2	17			55												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	История Дагестана		2				2	2	36	72	72	34	38									2	17		17	38																	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		3				2	2	36	72	72	17	55														2	17			55												

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2025.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год н:

Курс 3												Курс 4												Закрепленная
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
3	17		17	74																				56
3	17		17	74																				56
						4	17	17	17	57	36													
						4	17	17	17	57	36													56
						4	17	17	17	57	36													56
3	17		34	57																				
3	17		34	57																				46
3	17		34	57																				56
																								56
																								56
						4	17		34	57	36													
						4	17		34	57	36													56
						4	17		34	57	36													56
												3	17	34		57								
												3	17	34		57								56
												3	17	34		57								46
						3	2			106								6	4			212		
						3	2			106								6	4			212		
																								56
																								56
						3	2			106														56
																		6	4			212		56
																		9	4			320		
																		9	4			320		56
																								51
																								51
																								51

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				180	246	64	29	35	62	33	29	60	28	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	31	29	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	21.5%	160	216	57	27	30	57	31	26	57	28	29	45	28	17
B1.O	Обязательная часть					123	53	27	26	50	24	26	20	15	5			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	4		4	7	7		37	13	24	45	28	17
B2	Практика	100%	0%	0%	12	15	3		3	3		3	3		3	6		6
B2.O	Обязательная часть					15	3		3	3		3	3		3	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4	2	2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.1	-	56.7	65.1	-	65.3	51.8	-	54.6	58.7	-	51.4	65.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.5	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	26.3	30.2	-	29.9	26.1	-	26.3	27.1	-	26.3	23
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	3.3	3.4	-	3.3	3.4	-	3.3	3.6	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3692	-	496	547	-	556	479	-	496	500	-	442	176
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
		Блок Б2				10	-		2	-		2	-		2	-		4
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4
		Блок ФТД				85	-	34	34	-	17		-			-		
		Итого по всем блокам				3791	-	530	583	-	573	481	-	496	502	-	442	184
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	6	3	10	5	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	2		2	2		2	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		3	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.77%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.56%												