Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2026 16:29:07
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 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) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 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 _____ */ 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	Э	К				*																												
																		Э	*																																			
																		Э	*																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э																																			
																		*	Э								*																										
II										*								Э	*	Э	Э	К				*																												
																		Э	*																																			
																		Э	*																																			
																		*	Э								*																										
																		*	Э								*																										
III										*								Э	*	Э	Э	К				*																												
																		Э	*																																			
																		Э	*								*																										
																		*	Э								*																										
																		*	Э								*																										
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд		Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																		Пд	Пд	Пд		Пд													
																		Э	*																		Пд	Пд	Пд		Д													
																		Э	*																		Пд	Пд	Пд		Д													
																		Э	*																		*	*	Д															
																		Э	*								*										Пд	Пд	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_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год на

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										
																	Семестр 1						Семестр 2				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		8104	8104	3692	3296	1116	27	161	68	267	386	144	30	178	51	318	443	144
Обязательная часть									123	123		4428	4428	2066	1786	576	27	161	68	213	386	144	26	161	51	230	386	108
☐	+	Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	119	25		2	17		34	21		2	34		34	4	
☐	+	Б1.О.02	Философия		3				4	4	36	144	144	51	93													
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102	78	36	2			51	21		4			51	57	36
☐	+	Б1.О.04	Социология		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38							
☐	+	Б1.О.05	Высшая математика	13	2				11	11	36	396	396	170	154	72	4	17		17	74	36	3	34		34	40	
☐	+	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	
☐	+	Б1.О.07	Химия	1					4	4	36	144	144	51	57	36	4	34	17		57	36						
☐	+	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
☐	+	Б1.О.09	Информатика	1	2				6	6	36	216	216	102	78	36	4	34	34		40	36	2	17	17		38	
☐	+	Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	34	4				9	9	36	324	324	136	116	72												
☐	+	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы	4					5	5	36	180	180	102	42	36												
☐	+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2					5	5	36	180	180	68	76	36							5	34	17	17	76	36
☐	+	Б1.О.13	Электрические машины	5	6		6		8	8	36	288	288	136	116	36												
☐	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	51	57													
☐	+	Б1.О.15	Правоведение		4				3	3	36	108	108	51	57													
☐	+	Б1.О.16	Промышленная электроника	4				4	5	5	36	180	180	68	76	36												
☐	+	Б1.О.17	Тайм-менеджмент		6				2	2	36	72	72	34	38													
☐	+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	34	38		1	8		9	19		1	8		9	19	
☐	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	51	57													
☐	+	Б1.О.20	Инженерная графика		12				6	6	36	216	216	102	114		3	17		34	57		3	17		34	57	
☐	+	Б1.О.21	Электроснабжение	5					4	4	36	144	144	68	40	36												
☐	+	Б1.О.22	Спецматематика		5				3	3	36	108	108	51	57													
☐	+	Б1.О.23	Компьютерные технологии		3				4	4	36	144	144	85	59													
☐	+	Б1.О.24	Прикладная механика	4					5	5	36	180	180	85	59	36												
☐	+	Б1.О.25	История развития техники		3				2	2	36	72	72	34	38													
☐	+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	60	12													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93		3676	3676	1626	1510	540				54			4	17		88	57	36
☐	+	Б1.В.01	Экономика, организация и планирование предприятий электроэнергетики		8				2	2	36	72	72	16	56													
☐	+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции	5	6		5		7	7	36	252	252	102	114	36												
☐	+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7		7		4	4	36	144	144	85	59													
☐	+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	5	6		6		6	6	36	216	216	102	78	36												
☐	+	Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6					4	4	36	144	144	51	57	36												
☐	+	Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7					5	5	36	180	180	85	59	36												
☐	+	Б1.В.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	8					5	5	36	180	180	48	96	36												
☐	+	Б1.В.08	Эксплуатация электрических сетей	8					4	4	36	144	144	32	76	36												
☐	+	Б1.В.09	Алгоритмы задач электроэнергетики	7	6				6	6	36	216	216	68	112	36												
☐	+	Б1.В.10	Надежность электроэнергетических систем	8					4	4	36	144	144	48	60	36												
☐	+	Б1.В.11	Общая энергетика	3			3		4	4	36	144	144	51	57	36												
☐	+	Б1.В.12	Основы экономики		7				3	3	36	108	108	51	57													
☐	+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	7					5	5	36	180	180	85	59	36												
☐	+	Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике		8				2	2	36	72	72	32	40													
☐	+	Б1.В.15	Энергоаудит в энергетике	7				7	4	4	36	144	144	51	57	36												
☐	+	Б1.В.16	Энергосбережение	6					4	4	36	144	144	68	40	36												
☐	+	Б1.В.17	Мировые энергоресурсы и развитие общества	2					4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год на

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 3						Семестр 4						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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
31	213	136	207	470	144	26	170	136	173	367	144	28	170	136	190	422	144	29	153	119	228	458	144	28	187	136	119	422	144	17	72	48	56	328	108	
24	179	85	153	339	108	26	170	136	119	367	144	15	102	85	68	213	72	5	34	17	34	95														
																																				51
4	34		17	93																																51
																																				13
																																				51
4	34		34	40	36																															7
4	17	17	17	57	36																															49
																																				52
																																				40
																																				15
4	34	34		40	36	5	34	34		76	36																									46
						5	34	34	34	42	36																									46
																																				37
												5	34	34	17	59	36	3	17	17	17	57															56
						3	17		34	57																											11
						3	17		34	57																											35
						5	34	34		76	36																											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
4	17	34	34	59																																	8
						5	34	34	17	59	36																											47
2	17		17	38																																	56
2	26		34	12																																	11
7	34	51	54	131	36				54			13	68	51	122	209	72	24	119	102	194	363	144	28	187	136	119	422	144	17	72	48	56	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
4	17	34		57	36																															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
																																				56

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год на

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																	Семестр 1						Семестр 2					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
	+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**135**	**246**						**328**	**328**	**328**						**54**						**54**		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		135	246						328	328	328						54						54		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		135	246						328	328	328						54						54		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы оздоровительной физической культуры		135	246						328	328	328						54						54		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**													
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии управления в электроэнергетике и электротехнике		5				3	3	36	108	108	34	74													
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация процессов обработки информации и управления в электроэнергетике		5				3	3	36	108	108	34	74													
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**					4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**												
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	6					4	4	36	144	144	51	57	36												
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроэнергетика	6					4	4	36	144	144	51	57	36												
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**													
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергии		5				3	3	36	108	108	51	57													
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Молниезащита		5				3	3	36	108	108	51	57													
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**													
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Электробезопасность		3				3	3	36	108	108	34	74													
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы эксплуатации электрооборудования		3				3	3	36	108	108	34	74													
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.6**	**6**					4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**												
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование систем электроснабжения	6					4	4	36	144	144	51	57	36												
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	6					4	4	36	144	144	51	57	36												
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**57**													
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Электрическая часть ГЭС		7				3	3	36	108	108	51	57													
	-	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	
Обязательная часть									15	15		540	540	10	530								3	2			106	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108	2	106								3	2			106	
	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	2	106													
	+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			6			3	3	36	108	108	2	106													
	+	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													
	+	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	
	+	ФТД.01	История Дагестана		2				2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38	
	+	ФТД.02	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38							
	+	ФТД.03	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		3				2	2	36	72	72	17	55													

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2026.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети, год на

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 3						Семестр 4						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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
			54						**54**						**54**						**58**															
			54						54						54						58															27
			54						54						54						58															27
			54						54						54						58															27
												3	**17**		**17**	**74**																				
												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
3	**17**	**17**		**74**																																
3	17	17		74																																56
3	17	17		74																																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								3	2			106								6	4			212		
						3	2			106								3	2			106								6	4			212		
																																				56
						3	2			106																										56
																		3	2			106														56
																														6	4			212		56
																														9	4			320		
																														9	4			320		56
2	17			55																																
																																				51
																																				51
2	17			55																																51

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.02_ Электроэнергетика и электротехника_ЭСиС_очн_2026.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	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
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	21.5%	160	216	57	27	30	57	31	26	57	28	29	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					123	53	27	26	50	24	26	20	15	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	4		4	7	7		37	13	24	45	28	17
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	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%												