

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 04.11.2023 13:55:07  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebeea849

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 27.06.2023

## 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)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник ОАиКО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора  
Баламирзоев Н.Л.  
"06" 06 2023 г.

Абдулазизова Т.Т./  
Гамзалова И.Ю./  
Юсуфов Ш.А./  
Гамзатов Г.М./



План Учебный план бакалавриата '13.03.02\_ Электроэнергетика и электротехника\_ЭСиС\_очн\_2023+.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроэнергетические системы и сети,

Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																				Код									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Фолг	Часов в з.е.	Экспер тное	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	
<b>Блок 3. Дисциплины (модули)</b>							216	216		8104	8104	3692	3296	1116		29	195	68	301	390	144	28	144	51	284	439	144	31	213	136	207	470	144	26	170	136	173	367	144		
<b>Обязательная часть</b>							123	123		4428	4428	2066	1786	576		29	195	68	247	390	144	24	127	51	196	382	108	24	179	85	153	339	108	26	170	136	119	367	144		
	+	Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	119	25		4	51		68	25																			17	
	+	Б1.О.02	Философия		3				4	4	36	144	144	51	93												4	34			17	93								51	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102	78	36	2			51	21		4			51	57	36												13	
	+	Б1.О.04	Социология		1				2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																			17	
	+	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					7		
	+	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					49		
	+	Б1.О.07	Химия		1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	34	17		57	36																		52	
	+	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											40		
	+	Б1.О.09	Информатика		1	2			6	6	36	216	216	102	78	36	4	34	34		40	36	2	17	17		38												15		
	+	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		46		
	+	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы		4				5	5	36	180	180	102	42	36																			5	34	34	34	42	36	46
	+	Б1.О.12	Теоретическая механика		2				5	5	36	180	180	68	76	36							5	34	17	17	76	36											42		
	+	Б1.О.13	Электрические машины		5	6		6	8	8	36	288	288	136	116	36																								56	
	+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	36	108	108	51	57																		3	17		34	57		11		
	+	Б1.О.15	Правоведение			4			3	3	36	108	108	51	57																		3	17		34	57		35		
	+	Б1.О.16	Промышленная электроника		4			4	5	5	36	180	180	68	76	36																	5	34	34		76	36	56		
	+	Б1.О.17	Тайм-менеджмент			6			2	2	36	72	72	34	38																								24		
	+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	34	38		1	8		9	19		1	8		9	19											27			
	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	3	36	108	108	51	57																								46		
	+	Б1.О.20	Инженерная графика			12			6	6	36	216	216	102	114		3	17		34	57		3	17		34	57											22			
	+	Б1.О.21	Электроснабжение		5				4	4	36	144	144	68	40	36																							56		
	+	Б1.О.22	Спецматематика			5			3	3	36	108	108	51	57																								7		
	+	Б1.О.23	Компьютерные технологии			3			4	4	36	144	144	85	59										4	17	34	34	59										8		
	+	Б1.О.24	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	85	59	36																			5	34	34	17	59	36	42
	+	Б1.О.25	История развития техники			3			2	2	36	72	72	34	38													2	17		17	38							56		
	+	Б1.О.26	Основы военной подготовки			3			2	2	36	72	72	60	12													2	26		34	12						11			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							93	93		3676	3676	1626	1510	540					54		4	17		88	57	36	1	34	51	54	131	36				54					
	+	Б1.В.01	Экономика, организация и планирование предприятий электроэнергетики			8			2	2	36	72	72	16	56																								54		
	+	Б1.В.02	Электрические станции и подстанции		5	6		5	7	7	36	252	252	102	114	36																							56		
	+	Б1.В.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			7		7	4	4	36	144	144	85	59																								56		
	+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети		5	6		6	6	6	36	216	216	102	78	36																							56		
	+	Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		6				4	4	36	144	144	51	57	36																							56		
	+	Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		7				5	5	36	180	180	85	59	36																							56		
	+	Б1.В.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения		8				5	5	36	180	180	48	96	36																							56		
	+	Б1.В.08	Эксплуатация электрических сетей		8				4	4	36	144	144	32	76	36																							56		
	+	Б1.В.09	Алгоритмы задач электроэнергетики		7	6			6	6	36	216	216	68	112	36																							56		
	+	Б1.В.10	Надежность электроэнергетических систем		8				4	4	36	144	144	48	60	36																							56		
	+	Б1.В.11	Общая энергетика		3		3		4	4	36	144	144	51	57	36										4	17	34		57	36								56		
	+	Б1.В.12	Основы экономики			7			3	3	36	108	108	51	57																								55		
	+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений		7				5	5	36	180	180	85	59	36																							56		
	+	Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике			8			2	2	36	72	72	32	40																								56		
	+	Б1.В.15	Энергоаудит в энергетике		7			7	4	4	36	144	144	51	57	36																							56		
	+	Б1.В.16	Энергосбережение		6				4	4	36	144	144	68	40	36																							56		
	+	Б1.В.17	Мировые энергоресурсы и развитие общества		2				4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36											56		
	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		135	246						328	328	328					54						54				54							54			27		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		135	246						328	328	328					54						54				54										27		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		135	246						328	328	328					54						54				54										27		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы оздоровительной физической культуры		135	246						328	328	328					54						54				54										27		
	+	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																																						







	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	66	29	37	60	31	29	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	29	31	60	31	29	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	57%	43%	21.5%	160	216	57	29	28	57	31	26	57	28	29	45	28	17
Обязательная часть					123	53	29	24	50	24	26	20	15	5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	4		4	7	7		37	13	24	45	28	17
Практика	100%	0%	0%	12	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Обязательная часть					15	3		3	3		3	3		3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	6	6		6									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1	-	56.7	69.5	-	61	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	-	30.3	26.1	-	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	-	564	479	-	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			119	-		119	-			-			-			
	Итого по всем блокам			3825	-	564	600	-	556	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	1	2	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%													