

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 01.06.2022 10:10:06
Уникальный программный ключ:
b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0091d138

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора _____ Баламирзоев Н.Л.
" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2022

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

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

Кафедра: Теоретической и общей электротехники

Факультет: Магистерской подготовки

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2022

2022-2023

№ 147 от 28.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Абдулазизова Т.Т./

Начальник ОАиКО _____ / Гамзалова И.Ю./

Декан _____ / Ашуралиева Р.К./

Зав. кафедрой _____ / Хазанова М.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									63	63		2268	2268	986	886	396	23	828	102	17	272	293	144	20	720	102	68	153	253	144
Обязательная часть									20	20		720	720	306	306	108	12	432	34	17	136	209	36	8	288	34	34	51	97	72
+	Б1.О.01	Философия технических наук	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17		34	57	36									
+	Б1.О.02	Дополнительные главы математики		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38										
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17	17		38										
+	Б1.О.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	2				4	4	36	144	144	68	40	36								4	144	17	34	17	40	36		
+	Б1.О.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		1		1	2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38										
+	Б1.О.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2			2	4	4	36	144	144	51	57	36								4	144	17		34	57	36		
+	Б1.О.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									43	43		1548	1548	680	580	288	11	396	68		136	84	108	12	432	68	34	102	156	72
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	17		34	21	36									
+	Б1.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	17		34	21	36									
+	Б1.В.03	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	3				5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии		2			2	2	36	72	72	51	21									2	72	17	17	17	21			
+	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2				4	4	36	144	144	51	57	36								4	144	17		34	57	36		
+	Б1.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		3		3	4	4	36	144	144	68	76																	
+	Б1.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	17		34	21	36									
+	Б1.В.08	Проектирования систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	3				5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		1			2	2		72	72	51	21		2	72	17		34	21										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1			2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология		1			2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		2			4	4		144	144	51	57	36								4	144	17		34	57	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	2				4	4	36	144	144	51	57	36								4	144	17		34	57	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	2				4	4	36	144	144	51	57	36								4	144	17		34	57	36		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3			6	6		216	216	68	112	36																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	3				6	6	36	216	216	68	112	36																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	3				6	6	36	216	216	68	112	36																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		2			2	2		72	72	51	21									2	72	17	17	17	21			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины		2			2	2	36	72	72	51	21									2	72	17	17	17	21			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			2	2	36	72	72	51	21									2	72	17	17	17	21			
Блок 2. Практика									48	48		1728	1728	201	1527		4	144			51	93		13	468	4		68	396	
Обязательная часть									45	45		1620	1620	199	1421		4	144			51	93		10	360	2		68	290	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			2		3	3	36	108	108	2	106									3	108	2			106			
+	Б2.О.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		123			21	21	36	756	756	187	569		4	144			51	93		7	252			68	184			
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			4		3	3	36	108	108	4	104																	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			4		18	18	36	648	648	6	642																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	2	106								3	108	2			106		
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2	106									3	108	2			106			
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									4	4		144	144	34	110		2	72	17			55		2	72	17			55	
+	ФТД.01	Теория принятия решений		1			2	2	36	72	72	17	55		2	72	17				55									
+	ФТД.02	Проектный менеджмент		2			2	2	36	72	72	17	55									2	72	17				55		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	124	64	29	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	45	63	43	23	20	20	20	
B1.O	Обязательная часть					20	20	12	8			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	23	11	12	20	20	
B2	Практика	94%	6%	0%	45	48	17	4	13	31	10	21
B2.O	Обязательная часть					45	14	4	10	31	10	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.1	-	53.5	55.2	-	57.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.9	-	48	50.9	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				23.4	-	26.3	24	-	20.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				986	-	391	323	-	272	
		Блок Б2				201	-	51	72	-	68	10
		Блок Б3				4	-			-		4
		Блок ФТД				34	-	17	17	-		
		Итого по всем блокам				1225	-	459	412	-	340	14
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				27.59%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.47%						