Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Суракатов Нурмагомед Сайпулаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.01.2021 10:20:06
Уникальный программный ключ:
510a1c5b4978ce01d39939115f9120fb

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.01.2021

Ректор _____ *Суракатов Н.С.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Профиль:: Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе
Кафедра: Теоретической и общей электротехники
Факультет: Магистерской подготовки

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе _____ */ Баламирзоев Н.Л./*

И.о. начальника УМУ _____ */ Гусейнов М.Р./*

Начальник ОМОиА _____ */ Гамзалова И.Ю/*

Декан _____ */ Ашуралиева Р.К./*

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										*								Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К				*	* * * * * *									* *				Э	Э Э Э * Э Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	К				*	* * * * * *									*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К К К К К П	П	П П П П П Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г Г Г * * *	* * * Г Г Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 3/6	33 2/6				66 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6				11 4/6
У	Учебная практика		2	2							2
П	Производственная практика					2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика							12		12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2		2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	4 5/6		4 5/6	22 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)		1 1/6 (7 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	26		**26**	130
Студентов											
Групп											

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	531	1413	324	19	45		119	376	144	12	36	27	52	281	36	17	36	43	52	373	108	15	35	26	60	383	36
Обязательная часть							20	20		720	720	156	456	108	8	9		51	192	36	8	18	9	34	191	36	4	9	17	9	73	36						
+	Б1.О.01	Философия технических наук	1				4	4	36	144	144	26	82	36	4	9		17	82	36																		
+	Б1.О.02	Дополнительные главы математики		1			2	2	36	72	72	17	55		2			17	55																			
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		2			2	2	36	72	72	18	54								2	9	9		54													
+	Б1.О.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	3				4	4	36	144	144	35	73	36													4	9	17	9	73	36						
+	Б1.О.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		2		2	2	2	36	72	72	17	55								2			17	55													
+	Б1.О.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2			2	4	4	36	144	144	26	82	36							4	9		17	82	36												
+	Б1.О.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1			2	2	36	72	72	17	55		2			17	55																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43		1548	1548	375	957	216	11	36		68	184	108	4	18	18	18	90		13	27	26	43	300	72	15	35	26	60	383	36
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36																		
+	Б1.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36																		
+	Б1.В.03	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	3				5	5	36	180	180	35	109	36													5	9	9	17	109	36						
+	Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45													
+	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	3				4	4	36	144	144	26	82	36													4	9		17	82	36						
+	Б1.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		3		3	4	4	36	144	144	35	109														4	9	17	9	109							
+	Б1.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1				3	3	36	108	108	26	46	36	3	9		17	46	36																		
+	Б1.В.08	Проектирования систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	4				5	5	36	180	180	35	145																				5	9	17	9	145	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору 1**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**26**	**46**		2	**9**		**17**	**46**																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1			2	2	36	72	72	26	46		2	9		17	46																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология		1			2	2	36	72	72	26	46		2	9		17	46																			
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору 2**	**4**				4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**																			4	**17**		**34**	**57**	**36**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	4				4	4	36	144	144	51	57	36																			4	17		34	57	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	4				4	4	36	144	144	51	57	36																			4	17		34	57	36
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору 3**	**4**				6	**6**		**216**	**216**	**35**	**181**																				6	**9**	**9**	**17**	**181**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	4				6	6	36	216	216	35	181																				6	9	9	17	181	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	4				6	6	36	216	216	35	181																				6	9	9	17	181	
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору 4**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**27**	**45**								2	**9**	**9**	**9**	**45**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			2	2	36	72	72	27	45								2	9	9	9	45													
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	116	1612								10	2		34	324		7			34	218		10	2		34	324	
Обязательная часть							48	48		1728	1728	116	1612								10	2		34	324		7			34	218		10	2		34	324	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			2		3	3	36	108	108	2	106								3	2			106													
+	Б2.О.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика		223			21	21	36	756	756	102	654								7			34	218		7			34	218		7			34	218	
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			4		3	3	36	108	108	2	106																				3	2			106	
+	Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			5		3	3	36	108	108	4	104																									
+	Б2.О.05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			5		18	18	36	648	648	6	642																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	10	278	36																								
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	6	66	36																								
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	4	212																									
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	16	128		2	6			66		2	10			62													
+	ФТД.01	Теория принятия решений		1			2	2	36	72	72	6	66		2	6			66																			
+	ФТД.02	Проектный менеджмент		2			2	2	36	72	72	10	62								2	10			62													

Курс 3												Закреп ленная
Семестр 5						Семестр 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
												55
												7
												46
												46
												46
												46
												13
												46
												46
												46
												46
												46
												46
												46
												46
												46
												38
												64
												64
												46
												46
												46
												64
21	10			746								
21	10			746								
												46
												46
												46
3	4			104								46
18	6			642								46
9	10			278	36							
3	6			66	36							46
6	4			212								46
												8
												24

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				98	130	124	45	21	24	49	24	25	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	41	19	22	49	24	25	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	45	63	63	31	19	12	32	17	15			
Б1.О	Обязательная часть				15	20	20	16	8	8	4	4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	43	43	15	11	4	28	13	15			
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	48	48	10		10	17	7	10	21	21	
Б2.О	Обязательная часть				45	48	48	10		10	17	7	10	21	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.8	-	36.4	44.1	-	45	45.9	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.8	-	48	12.8	-	36	12.8	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9.6	-	9.8	9.2	-	9.9	9.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					531	-	164	115	-	131	121	-		
		Блок Б2					116	-		36	-	34	36	-	10	
		Блок Б3					10	-			-			-	10	
		Блок ФТД					16	-	6	10	-			-		
		Итого по всем блокам					673	-	170	161	-	165	157	-	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.63%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.41%									