

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 09.11.2023 16:23:16
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaedebee849

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 магистратуры



13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ А. Абдулазизова Т.Т./
Начальник ОАиКО 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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение и практики	34 1/6	34 1/6		68 2/6
Э Экзаменационные сессии	3 5/6	3 5/6		7 4/6
У Учебная практика	2			2
П Производственная практика		2	2	4
Пд Преддипломная практика			12	12
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К Каникулы	10	10	4 5/6	24 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5 1/6 (31 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	26	130

План Учебный план магистратуры 'z13.04.02_ Электроэнергетика и электротехника_заочн_2023.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Преобразование возобновляе

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е		Итого акад. часов								Курс 1												Курс 2	Курс 3	Закрепленная								
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер. тное	Факт	Часов в з.е	Экспер. тное	По плану	Конг. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код									
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)							63	63			2268	2268	348	1789	131	29	4	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	24	18	54	513	39	34					
Обязательная часть							20	20			720	720	108	569	43	16							6		12	117	9	э			12	18	30	279	21	4			
+	Б1.О.01	Философия технических наук	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4							6		12	117	9	э										55		
+	Б1.О.02	Дополнительные главы математики		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2																12	18	30	279	21	4			7
+	Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2									6	6								56	4	э			46	
+	Б1.О.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	1				4	4	36	144	144	24	111	9	4									6	12	6	111	9	э									46	
+	Б1.О.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		1		1	2	2	36	72	72	12	56	4	2															12	18	30	279	21	4	э		46	
+	Б1.О.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2			2	4	4	36	144	144	18	117	9																					34			46	
+	Б1.О.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2									12	56	4	э											13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43			1548	1548	240	1220	88	13	4	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	12	24	234	18	30						
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1				3	3	36	108	108	18	81	9	3								6	12	81	9	э											46	
+	Б1.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	2				3	3	36	108	108	18	81	9																					3			46	
+	Б1.В.03	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	2				5	5	36	180	180	24	147	9																					5			46	
+	Б1.В.04	Управление качеством электроэнергии		2			2	2	36	72	72	18	50	4																					2			46	
+	Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4									6		12	117	9	э									46	
+	Б1.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		2		2	4	4	36	144	144	24	116	4																					4			46	
+	Б1.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	2				3	3	36	108	108	18	81	9																					3			46	
+	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	2				5	5	36	180	180	24	147	9																					5			46	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		1			2	2		72	72	18	50	4	2	4	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	4	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.											46	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология		1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	4	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.											38	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		1			4	4		144	144	18	117	9	4									6		12	117	9	э										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4									6		12	117	9	э									64	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	1				4	4	36	144	144	18	117	9	4									6		12	117	9	э									64	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		2			6	6		216	216	24	183	9																						6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	2				6	6	36	216	216	24	183	9																						6		46	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	2				6	6	36	216	216	24	183	9																						6		46	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		2			2	2		72	72	18	50	4																						2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины		2			2	2	36	72	72	18	50	4																					2			46	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			2	2	36	72	72	18	50	4																					2			64	
Блок 2. Практика							48	48			1728	1728	50	1654	24	15								2		12	522	4					12	21					
Обязательная часть							45	45			1620	1620	48	1552	20	15								2		12	522	4					9	21					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			1		3	3	36	108	108	2	106		3								2			106		о									46		
+	Б2.О.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			122		21	21	36	756	756	36	708	12	12											12	416	4	о			9					46		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3		3	3	36	108	108	4	100	4																					3			46	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			3		18	18	36	648	648	6	638	4																					18			46	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	2	102	4																					3				
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2	102	4																					3			46	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9			324	324		324																							9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																							9		46	

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				96	120	44	46	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	44	46	30
Дисциплины (модули)	32%	68%	32.5%	45	63	29	34	
Обязательная часть					20	16	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	13	30	
Практика	94%	6%	0%	45	48	15	12	21
Обязательная часть					45	15	9	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.8	38.9	40.8	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				168	174	198	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				336	162	174	
	Блок Б2				50	14	26	10
	Блок Б3							
	Итого по всем блокам				386	176	200	10
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	
	ЗАЧЕТ (За)					5	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.58%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.81%			