

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

_____ Рабаданов М.Х.

20 ____ г.

по программе магистратуры

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 7 от 31.03.2022

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Календарный учебный график 2026-2027 г., 2 курс

[illegible]

План Учебный план магистратуры '13.04.02 ЭЭиЭТ25.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии, год начала под

		-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закреп			
		-										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					ленная				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	2376	626	1498	252	30	88	34	176	710	72	24	72	24	116	508	144	12	46	20	50	280	36							
Обязательная часть							23	828	222	498	108	8	16		52	184	36	11	38		52	270	36	4	14	20	30	44	36							
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль	1	1			8	288	68	184	36	8	16		52	184	36																			
+	Б1.О.01.01	Философия технических наук		1			4	144	32	112		4	16		16	112																		40		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1				4	144	36	72	36	4			36	72	36																	98		
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	23	2		3	15	540	154	314	72							11	38		52	270	36	4	14	20	30	44	36							
+	Б1.О.02.01	Проектирование и эксплуатация солнечных и ветровых электростанций	23			3	9	324	116	136	72							5	26		26	92	36	4	14	20	30	44	36					62		
+	Б1.О.02.02	Экономика установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики		2			6	216	38	178								6	12		26	178											62			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	1548	404	1000	144	22	72	34	124	526	36	13	34	24	64	238	108	8	32		20	236								
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	1222			11	31	1116	316	656	144	18	54	34	106	418	36	13	34	24	64	238	108													
+	Б1.В.01.01	Электроснабжение автономных потребителей	2				5	180	38	106	36							5	12		26	106	36										62			
+	Б1.В.01.02	Проектирование гидроэлектростанций	1				8	288	86	166	36	8	18	34	34	166	36																62			
+	Б1.В.01.03	Управление и эксплуатация гидроэлектростановок	2		1		8	288	102	150	36	4	18		36	90		4	10	12	26	60	36									62				
+	Б1.В.01.04	Электрическая часть энергоустановок	2				4	144	36	72	36							4	12	12	12	72	36										62			
+	Б1.В.01.05	Режимы использования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики			1		6	216	54	162		6	18		36	162																	62			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1		4	144	36	108		4	18		18	108																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Полупроводниковое преобразование электроэнергии			1		4	144	36	108		4	18		18	108																	62			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геотермальная энергетика: проблемы, ресурсы, технологии			1		4	144	36	108		4	18		18	108																	62			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	108	34	74													3	14		20	74									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционная энергетика		3			3	108	34	74													3	14		20	74						62			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Каскады гидроэлектростанций		3			3	108	34	74													3	14		20	74						62			
+	Б1.В.ДВ.03	Модуль мобильности			3		5	180	18	162													5	18			162									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровое образование (Ростелеком) https://www.rst-			3		5	180	18	162													5	18			162									
+	Б1.В.ДВ.03.02	Актуальные задачи по повышению надежности, безопасности и экономичности эксплуатации электрических сетей (онлайн курс, Дагестанский государственный университет) https://edu.dgu.ru/course/view.php?id=3718			3		5	180	18	162													5	18			162									
Блок 2.Практика							48	1728		1728							6				216		18				648		24			864				
Обязательная часть							6	216		216							6				216															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			2		6	216		216							6				216												62			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512		1512													18				648		24			864				
+	Б2.В.01(Н)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			3		18	648		648													18				648						62			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая			4		15	540		540																		15			540		62			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		9	324		324																		9			324		62			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216		216																	6				216					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы магистерской диссертации			4		6	216		216																		6			216		62			
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	24	48													2	8		16	48									
+	ФТД.01	Технический иностранный язык (продвинутый уровень)		3			1	36	12	24													1	4		8	24						98			
+	ФТД.02	Проектный практикум		3			1	36	12	24													1	4		8	24						62			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	626	3442	252	30	88	34	176	710	72	30	72	24	116	724	144	30	46	20	50	928	36	30			1080			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												54					54					54					54									
Контактная работа (акад.час/нед)												16					15.9					15.9														
з.е. на курсах (без факультативов)												60										60														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Недель	Контроль	Семестр 4								Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.	Недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				з.е.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль			Всего	Недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20		1080							30	20		2232							62	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30				2160										60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	480	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	360	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	35%	65%	27.9%	45	120	66	54	30	24	12	12	
B1.O	Обязательная часть					120	23	19	8	11	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	43	35	22	13	8	8	
B2	Практика	12%	88%	0%	45	120	48	6		6	42	18	24
B2.O	Обязательная часть					120	6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	42				42	18	24
B3	Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	120	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	15.9	-	15.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					626	-	298	212	-	116	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					24	-			-	24	
		Итого по всем блокам					650	-	298	212	-	140	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.91%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.35%						