

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2025 11:34:01
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № II от 26.06.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Баламирзоев Н.Л.

27.06.2025

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: Заочный

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)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026

№ 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Начальник ОАиКО

Декан

Зав.кафедрой

Демирова А.Ф./

Аддулазизова Т.Т./

Гамзалова И.Ю./

Гасанова Н.М./

Хазамова М.А./

Календарный учебный график

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					
Итого		52	52	26	130

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад. часов						-	Курс 1								-	-	Курс 2	Курс 3	Закрепленная														
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР			Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код										
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	з.е. на курсе											
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63			2268	2268	336	1801	131	29		4		8	24		14		40	280	26		24	18	54	513	39		34									
Обязательная часть					20	20			720	720	108	569	43	16							6		24	173	13		12	18	30	279	21		4										
+ 51.0.01	Философия технических наук	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4							6		12	117	9	з										51								
+ 51.0.02	Дополнительные главы математики		1		2	2	36	72	72	12	56	4	2																						7								
+ 51.0.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электроэнергетике		1		2	2	36	72	72	12	56	4	2																						46								
+ 51.0.04	Режимы использования установок нетрадиционной возобновляемой энергетики	1			4	4	36	144	144	24	111	9	4																					46									
+ 51.0.05	Моделирование процессов и устройств возобновляемой энергетики		1	1	2	2	36	72	72	12	56	4	2																					46									
+ 51.0.06	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки их основе	2			4	4	36	144	144	18	117	9																						4	46								
+ 51.0.07	Иностранный язык (разговорная речь)		1		2	2	36	72	72	12	56	4	2																						13								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43			1548	1548	228	1232	88	13	4		8	24		8		16	107	13		12		24	234	18		30											
+ 51.В.01	Современные проблемы электроэнергетики	1			3	3	36	108	108	18	81	9	3								6		12	81	9	з								46									
+ 51.В.02	Полупроводниковое преобразование электроэнергии	2			3	3	36	108	108	18	81	9																						3	46								
+ 51.В.03	Применники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	2			5	5	36	180	180	24	147	9																						5	56								
+ 51.В.04	Управление качеством электроэнергии	2			2	2	36	72	72	18	50	4																						2	56								
+ 51.В.05	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4																					56									
+ 51.В.06	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах		2	2	4	4	36	144	144	20	120	4																						4	56								
+ 51.В.07	Новые источники и средства передачи электроэнергии	2			3	3	36	108	108	18	81	9																						3	46								
+ 51.В.08	Проектирования систем электроснабжения с возобновляемым источником энергии	2		2	5	5	36	180	180	16	155	9																						5	46								
+ 51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	1			2	2		72	72	18	50	4	2	4		8	24		2		4	26	4	з																			
+ 51.В.ДВ.01.01	Методология научного творчества		1		2	2	36	72	72	18	50	4	2	4		8	24		2		4	26	4	з											46								
- 51.В.ДВ.01.02	Педагогика и психология	1			2	2	36	72	72	18	50	4	2	4		8	24		2		4	26	4	з											51								
+ 51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	1			4	4		144	144	18	117	9	4																					6	12	117	9	з					
+ 51.В.ДВ.02.01	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4																						6	56							
- 51.В.ДВ.02.02	Элементы автоматических устройств	1			4	4	36	144	144	18	117	9	4																						6	56							
+ 51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	2			6	6		216	216	24	183	9																								6	56						
+ 51.В.ДВ.03.01	Электрическая часть ГЭС	2			6	6	36	216	216	24	183	9																								6	56						
- 51.В.ДВ.03.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	2			6	6	36	216	216	24	183	9																							6	46							
+ 51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	2			2	2		72	72	18	50	4																									2	46					
+ 51.В.ДВ.04.01	Гидравлические машины	2			2	2	36	72	72	18	50	4																								2	46						
- 51.В.ДВ.04.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	2			2	2	36	72	72	18	50	4																								2	56						
Блок 2.Практика					48	48			1728	1728	50	1654	24	15																			2	12	522	4							
Обязательная часть					45	45			1620	1620	48	1552	20	15																			2	12	522	4							
+ 62.0.01(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков НИР) практика			1		3	3	36	108	108	2	106		3																					2	106	0		46				
+ 62.0.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			122		21	21	36	756	756	36	708	12	12																				12	416	4	0	46					
+ 62.0.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			3		3	3	36	108	108	4	100	4																							3	46						
+ 62.0.04(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						
+ 62.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					
+ 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	324		324																								9				46		

План Учебный план магистратуры 'з13.04.02_ Электроэнергетика и электротехника_заочн_2025plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Преобразование возобновляемой

План Учебный план магистратуры 'з13.04.02 Электроэнергетика и электротехника заочн 2025plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Преобразование возобновляемой энергии'.

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			
				Не менее	Факт		
Итого (с факультативами)				96	120	44	46
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	44	46
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
Обязательная часть					45	15	9
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%			