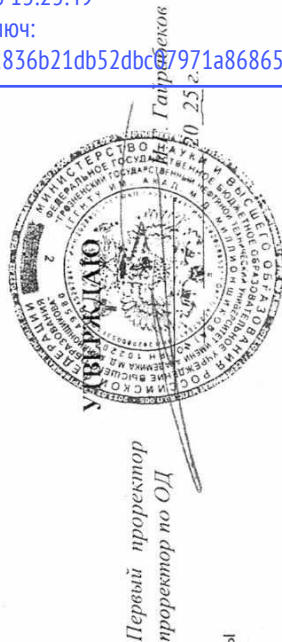


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2026 13:23:49
Уникальный программный ключ:
236bcc35e296f119d6aafdc22836b21db52dbc0971a86865a5825f9fa4304cc



Первый проректор
проректор по ОД

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль):

Возобновляемые источники энергии и установки на их основе

Кафедра:

Электротехника и электропривод

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	проектный
-	конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР

Магомаева М.А./

Директор института ИЭ

Эзирбаев Т.Б./

Зав. кафедрой "ЭЭП"

Магомадов Р.А.-М./

Руководитель магистерской программы

Магомадов Р.А.-М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	К	К																Э	*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У								Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К			
II	П	П	П	П	П	П												Э	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	10	25	11		11	36
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3		3	10
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика		6	6	6	10	16	22
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	28 дн	22 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	114 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

План Учебный план магистратуры 'АНП-26м.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [10 нед]					Семестр 3 [11 нед]					Семестр 4 [нед]				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	2160	792	1080	288		21	180	30	120	72	22	120	20	80	108	17	110	22	110	108						
Обязательная часть							40	1440	524	700	216		11	90	15	75	36	19	100	20	70	108	10	66	22	66	72						
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	45	27		2	30		15																		
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1			4	144	50	58	36	2			30		2			20	36												
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики		1			3	108	45	63		3	30		15																		
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей		2			3	108	30	78							3	20		10													
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе	2				3	108	30	42	36						3	20		10	36												
+	Б1.О.06	Управление качеством электроэнергии		2			3	108	40	68							3	20	10	10													
+	Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	3				3	108	44	28	36											3	22		22	36							
+	Б1.О.08	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1				4	144	60	48	36		4	30	15	15	36																
+	Б1.О.09	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2			2	5	180	40	104	36						5	20	10	10	36												
+	Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях		3			3	108	44	64												3	22		22								
+	Б1.О.11	Нетрадиционная энергетика		2			3	108	30	78							3	20		10													
+	Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения	3			3	4	144	66	42	36											4	22	22	22	36							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	720	268	380	72		10	90	15	45	36	3	20		10		7	44		44	36						
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе		3			3	108	44	64												3	22		22								
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС		2			3	108	30	78							3	20		10													
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике		1			4	144	45	99			4	30		15																	
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств		1			3	108	60	48			3	30	15	15																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				3	108	45	27	36		3	30		15	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	1				3	108	45	27	36		3	30		15	36																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	1				3	108	45	27	36		3	30		15	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	144	44	64	36											4	22		22	36							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	3				4	144	44	64	36											4	22		22	36							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	3				4	144	44	64	36											4	22		22	36							
Блок 2.Практика							51	1836		1836		108					18					9					24						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	1836		1836		108					18					9					24						
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2			9	324		324		108					9																
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		34			18	648		648												9				9							
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		2			9	324		324							9																
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика		4			6	216		216																6							
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		4			9	324		324																9							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																9							
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324		324																9							
ФТД.Факультативы							3	108	42	66												3	28	14									
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности					3	108	42	66												3	28	14									

		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)				121	136	123	61	21	40	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				119	134	120	61	21	40	59	26	33	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35%	60	69	60	43	21	22	17	17		
Б1.О	Обязательная часть				40	49	40	30	11	19	10	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	29	20	13	10	3	7	7		
Б2	Практика	0%	100%	0%	50	56	51	18		18	33	9	24	
Б2.О	Обязательная часть				8	9								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	15	51	18		18	33	9	24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	3				3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	45.6	68.4	-	58.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.1	-	24	27	-	27		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22	-	22	22	-	22		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					792	-	330	220	-	242		
		Блок Б2						-			-			
		Блок Б3						-			-			
		Блок ФТД					42	-			-	42		
		Итого по всем блокам					834	-	330	220	-	284		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	6	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.77%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					33.3%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.67%								