

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"
Институт энергетики

ЗГЭС-25М

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2026 12:11:50
Уникальный программный ключ:
236bc635c296f119d6aafdc22836b21db526cc07971a86865a5825f9fa4304cc



Первый проректор
проректор по ОП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Геотермальные электростанции

Кафедра: Электротехника и электропривод

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР

Магомаева М.А./

Директор института ИЭ

Минцаев Т.Б./

Зав. кафедрой "ЭЭП"

Магомаев Р.А.-М./

Руководитель магистерской программы

Магомаев Р.А.-М./

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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22
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
I	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	14	10	24	10	9	19				43
Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7				14
Учебная практика		6	6							6
Производственная практика		6	6	4	12	16	6		6	28
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
Каникулы	5	3	8	6	3	9	1		1	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (5 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)			2 (12 дн)	2
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	23	29	52	24	28	52	13		13	117
Студентов										
Групп										

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е	Итого акад. часов				Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5		
			Экзам. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Философия проблемы науки и техники			4			40	1440	208	1232	28	4	30	26	12	32	14	4				16			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	3	2				2	72	8	64															
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электротехники		1				4	144	22	122						10									
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей		1				3	108	12	96	4		8												
+	Б1.О.05	Теоретические основы теплотехники						3	108	18	90	8		10												
+	Б1.О.06	Искусственный интеллект в профессиональной сфере	2					3	108	20	88						10									
+	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии	3			3		4	144	16	128								6	4	6					
+	Б1.О.08	Геотермальная энергетика: принципы и технологии	4		2			3	108	16	92						6	4	6							
+	Б1.О.09	Современные методы интенсификации геотермального теплоносителя	1					3	108	20	88											8				
+	Б1.О.10	Термодинамика и теплопередача в геотермальных установках	2			2		4	144	16	128	8	4	4									12			
+	Б1.О.11	Автоматическое управление в электротехнических сетях		3				5	180	24	156						10	8	6							
+	Б1.О.12	Геотермальная энергетика: современное состояние и перспективы		1				3	108	16	92	8		8												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Оптимизация в электротехнической системе		4				20	720	108	612	18		22												
+	Б1.В.02	Электрическая часть геотермальных станций		3				3	108	20	88								16	4	8	24			16	
+	Б1.В.03	Проектирование и эксплуатация геотермальных станций		1				4	144	20	124	10		10								12			8	
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств		3				3	108	16	92															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					3	108	20	88	8		12												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	1					3	108	20	88	8		12												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	1					3	108	20	88	8		12												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4	144	20	124			12												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	4					4	144	20	124											12			8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	4					4	144	20	124											12			8	
Блок 2. Практика																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2				51	1836		1836															
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4				9	324		324															
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		2				18	648		648															
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика		3				9	324		324															
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		5				6	216		216															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324															
ФТД. Факультативные дисциплины																										
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности						3	108	12	96											6				
К.М. Комплексные модули																										
+	К.М.01	Модуль 1						3	108	12	96											6				

		Итого				Курс 1		Курс 2			Курс 3				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.									
					122	124	123	51	20	31	54	24	30	18	18
	Итого (с факультативами)				120	120	120	51	20	31	51	21	30	18	18
	Итого по ОП (без факультативов)														
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35%	60	60	60	33	20	13	27	15	12		
B1.O	Обязательная часть				40	40	40	26	13	13	14	9	5		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	7	7		13	6	7		
B2	Практика	0%	100%	0%	51	51	51	18		18	24	6	18	9	9
B2.O	Обязательная часть														
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	51	18		18	24	6	18	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	3				3	3			
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	42,4	33,5	-	49,9	33,3	-	-
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-			-			-	-
							7,4	-	7,3	7	-	7,6	7,6	-	-
							316	-	102	70	-	76	68	-	-
								-			-			-	-
								-			-			-	-
							12	-			-	12		-	-
							328	-	102	70	-	88	68	-	-
	Итого по всем блокам							4	2	2	4	2	2		
	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	4	3	5	3	2		
	ЗАЧЕТ (За)							1		1	2	1	1	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1			1	1	1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)						43,68%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						33,3%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14,63%								