

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.



План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Учебные группы ЭПмз-241

Направленность 01 Электроэнергетика

(профиль):

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Институт: Институт энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики

/ Егоров И.С./

Председатель УМК 13.04.02

/ Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭГПП

/ Захаров С.А./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				66	66	2376	2376	134	134	2116	126		42	24				
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть						21	21	756	756	36	36	677	43		21					
+	Б1.О.01	Управление проектами		1		3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	6	6	93	9		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	1		6	6	216	216	6	6	197	13		6			32	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		1		3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.05	Дополнительные главы математики		1		3	3	108	108	6	6	98	4		3			52	Математики	
+	Б1.О.06	Диагностика электрооборудования	1			3	3	108	108	10	10	89	9		3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	45	1620	1620	98	98	1439	83		21	24				
+	Б1.В.01	Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения	1			4	4	144	144	8	8	127	9		4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.02	Нормативно-правовая база энергетики		2		4	4	144	144	6	6	134	4			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		1		3	3	108	108	10	10	94	4		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.В.04	Проектирование систем электроснабжения	2			4	4	144	144	6	6	129	9			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.05	Специальные вопросы надежности электроснабжения	1			4	4	144	144	12	12	123	9		4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.06	Специальные главы электроснабжения	12			7	7	252	252	16	16	218	18		3	4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.07	Управление энергосбережением в системах электроснабжения	1			4	4	144	144	14	14	121	9		4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.08	Электробезопасность в электроэнергетике		2		4	4	144	144	6	6	134	4			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	8	8	96	4		3			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		2		4	4	144	144	6	6	134	4			4				
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Менеджмент и маркетинг в энергетике		2		4	4	144	144	8	8	132	4			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Организация производства и инвестиционная деятельность в электроэнергетике		2		4	4	144	144	6	6	134	4			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	2			4	4	144	144	6	6	129	9			4				
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы расчёта и анализа электрических режимов	2			4	4	144	144	8	8	127	9			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные методы управления режимами передачи и распределения электроэнергии	2			4	4	144	144	6	6	129	9			4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Блок 2. Практика						45	45	1620	1620	11.5	10	1608.5			18	21	6			
Обязательная часть						3	3	108	108	2.25	2	105.75			3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			1	3	3	108	108	2.25	2	105.75			3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42	1512	1512	9.25	8	1502.75			15	21	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Педагогическая практика			1	9	9	324	324	2.25	2	321.75			9			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика		12		21	21	756	756	2.5	2	753.5			6	15		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			3	6	6	216	216	2.25	2	213.75					6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311					9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311					9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
ФТД. Факультативы						4	4	144	144	16	16	120	8		2	2				
+	ФТД.01	Противоаварийная автоматика энергосистем		1		2	2	72	72	8	8	60	4		2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.02	Применение современных программных комплексов в энергетике		2		2	2	72	72	8	8	60	4			2		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы									
			Академических часов													Академических часов													Академических часов													Академических часов																							
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)			14														3	1066														18	1152														19	2232														62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14															1066															1080															2160														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																51,6																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																102,5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			14	14	12			2						1066	46,25	16	8	22	0,25		976,75	43			972	42,25	20		22	0,25		885,75	44			2052	102,5	48	8	46	0,5		1862,5	87	57	ТО: 39 5/6 3:																			
1	61.0.01	Управление проектами												Эк	106	4	2		2			93	9		За	108	4	2		2			100	4		За	108	4	2		2		100	4	3	59	1																		
2	61.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	2	2	2									Эк	106	4	2		2			93	9		Эк	108	6	4		2			93	9	3				93	9	3	59	1																						
3	61.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2			2							За	70	2			2			64	4		Эк	144	2			2			133	9		Эк За	216	6			6		197	13	6	32	1																		
4	61.0.04	Философские проблемы науки и техники												За	106	4	2		2			98	4		За	108	4	2		2			100	4		За	108	4	2		2		100	4	3	59	1																		
5	61.0.05	Дополнительные главы математики	2	2	2									За	106	4	2		2			98	4		За	108	6	4		2			98	4	3				98	4	3	52	1																						
6	61.0.06	Диагностика электрооборудования	2	2	2									Эк	106	8		6	2			89	9		Эк	108	10	2	6	2			89	9	3				89	9	3	11	1																						
7	61.В.01	Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения												Эк	144	8	4		4			127	9		Эк	144	8	4		4			127	9	4				127	9	4	11	1																						
8	61.В.03	Педагогика высшей школы	2	2	2									За	106	8	2		6			94	4		За	108	10	4		6			94	4	3				94	4	3	59	1																						
9	61.В.05	Специальные вопросы надежности электроснабжения												Эк	144	12	6		6			123	9		Эк	144	12	6		6			123	9	4				123	9	4	11	1																						
10	61.В.06	Специальные главы электроснабжения												Эк	108	10	4		6			89	9		Эк	108	10	4		6			89	9	3				89	9	3	11	12																						
11	61.В.07	Управление энергосбережением в системах электроснабжения	2	2	2									Эк	142	12	6		6			121	9		Эк	144	14	8		6			121	9	4				121	9	4	11	1																						
12	61.В.09	Системы искусственного интеллекта	2	2	2									За	106	6	2	2	2			96	4		За	108	8	4	2	2			96	4	3				96	4	3	39	1																						
13	62.В.01(П)	Производственная, Педагогическая практика												ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75			ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75		9					321,75		9	11	1																					
14	62.В.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика												ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6					213,75		6	11	12																					
15	ФТД.01	Противоаварийная автоматика энергообъектов												За	72	8	4			4		60	4		За	72	8	4		4			60	4	2				60	4	2	11	1																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(3) За(4) ЗаО													Эк(4) За(3) ЗаО													Эк(7) За(7) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																														
62.0.01(У)			Учебная, Самостоятельная практика																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				540									2																	540									15	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540																										540									15			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				216	2,25	2				0,25																			216	2,25	2				0,25			213,75	6	ТО: 6 З:		
1	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	заО	216	2,25	2				0,25																		216	2,25	2				0,25			213,75	6		11	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										ЗаО										ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13					13																		324	13					13			311	9	6			
КАНИКУЛЫ																																						5 2/6				

		Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее				Факт
	Итого (с факультативами)				99	124	62	47	15
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	45	15
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	17.7%	45	66	42	24	
Б1.О	Обязательная часть					21	21		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	21	24	
Б2	Практика	7%	93%	0%	45	45	18	21	6
Б2.О	Обязательная часть					3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	15	21	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				3	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.4	51.6	38.8	36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				67	102.5	38.5	2.25
		необязательная				8	8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				134	98	36	
		Блок Б2				11.5	6.75	2.5	2.25
		Блок Б3				13			13
		Блок ФТД				16	8	8	
		Итого по всем блокам				174.5	112.75	46.5	15.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					6	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.77%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					20%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					5.64%			