

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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

Направленность (профиль) -

Учебные группы ЭПм-241

Программа магистратуры: 01 Электроэнергетика

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Факультет: Институт энергетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Директор института энергетики

Председатель УМК 13.04.02

Заведующий кафедрой ЭГПП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.



 / Прокопенко Е.В./
 / Егоров И.С./
 / Захаров С.А./
 / Захаров С.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование			
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
								66	66	2376	2376	676	676	1340	360			21	21	24					
Блок 1. Дисциплины (модули)								21	21	756	756	152	152	496	108			11	10						
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Управление проектами		2				3	3	108	108	20	20	88								59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1					3	3	108	108	20	20	52	36			3				59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				6	6	216	216	24	24	156	36			2	4			32	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2				3	3	108	108	20	20	88					3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.05	Дополнительные главы математики		1				3	3	108	108	20	20	88				3				52	Математики		
+	Б1.О.06	Диагностика электрооборудования	1					3	3	108	108	48	48	24	36			3				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	524	524	844	252			10	11	24					
+	Б1.В.01	Компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения	2					4	4	144	144	32	32	76	36				4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.02	Нормативно-правовая база энергетики		3				4	4	144	144	48	48	96						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	36	36	72				3				59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.В.04	Проектирование систем электроснабжения	3					4	4	144	144	48	48	60	36					4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.05	Специальные вопросы надежности электроснабжения	2					4	4	144	144	64	64	44	36				4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.06	Специальные главы электроснабжения	23					7	7	252	252	96	96	84	72					3	4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.07	Управление энергосбережением в системах электроснабжения	1					4	4	144	144	48	48	60	36			4				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.08	Электробезопасность в электроэнергетике		3				4	4	144	144	48	48	96						4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	108	108	40	40	68				3				39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				4	4	144	144	32	32	112							4				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг в энергетике		3				4	4	144	144	32	32	112								4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Организация производства и инвестиционная деятельность в электроэнергетике		3				4	4	144	144	32	32	112								4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				4	4	144	144	32	32	76	36							4			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчёта и анализа электрических режимов		3				4	4	144	144	32	32	76	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы управления режимами передачи и распределения электроэнергии		3				4	4	144	144	32	32	76	36							4	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
Блок 2. Практика								45	45	1620	1620	300		1320			9	9	6	21					
Обязательная часть								3	3	108	108	20		88						3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	20		88					3			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	280		1232			9	6	6	21					
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Педагогическая практика			1			9	9	324	324	60		264				9				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика			24			21	21	756	756	140		616					6		15	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			6	6	216	216	40		176						6		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4			6	6	216	216	40		176							6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		311							9		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	13		311						2	2				
ФТД. Факультативы								4	4	144	144	64	64	80						2				11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ФТД.01	Противоаварийная автоматика энергосистем		2				2	2	72	72	32	32	40						2			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	ФТД.02	Применение современных программных комплексов в энергетике		3				2	2	72	72	32	32	40							2		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/6		1080										30	21 2/6		2232								62	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080										30			2160							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,1											47,7													51,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3																								23,2																				
	Аудиторная нагрузка			14,8																								7,4																				
	Контактная работа			17,1												8,9												13																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	296	80	16	160	40	676	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		540	100									15	ТО: 11 1/3 Э:		1620	396	80	16	160	140	1116	108	45	ТО: 28 2/3 Э: 2 1/3											
1	Б1.В.02	Нормативно-правовая база энергетики	За	144	48	16		32		96		4															За	144	48	16		32		96		4		11	3									
2	Б1.В.04	Проектирование систем электроснабжения	Эк	144	48	16		32		60	36	4															Эк	144	48	16		32		60	36	4		11	3									
3	Б1.В.06	Специальные главы электроснабжения	Эк	144	48	16		32		60	36	4															Эк	144	48	16		32		60	36	4		11	23									
4	Б1.В.08	Электробезопасность в электроэнергетике	За	144	48		16	32		96		4															За	144	48		16	32		96		4		11	3									
5	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг в энергетике	За	144	32	16				112		4															За	144	32	16				112		4		11	3									
6	Б1.В.ДВ.01.02	Организация производства и инвестиционная деятельность в электроэнергетике	За	144	32	16				112		4															За	144	32	16				112		4		11	3									
7	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчёта и анализа электрических режимов	Эк	144	32	16				76	36	4															Эк	144	32	16				76	36	4		11	3									
8	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы управления режимами передачи и распределения электроэнергии	Эк	144	32	16				76	36	4															Эк	144	32	16				76	36	4		11	3									
9	Б2.В.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика												ЗаО	540	100								15			ЗаО	540	100				100	440		15		11	24									
10	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216	40				40	176		6															ЗаО	216	40				40	176		6		11	3									
11	ФТД.02	Применение современных программных комплексов в энергетике	За	72	32	16			16		40	2															За	72	32	16			16		40		2		11	3								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО											ЗаО											Эк(3) За(4) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	216	40								6	4		ЗаО	216	40					40	176		6	4	11	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	13								9	6			324	13					13	311		9	6	11	4								
КАНИКУЛЫ														1											7 5/6											8 5/6												

		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)				99	160	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	148	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	17.7%	45	74	66	42	21	21	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				11	25	21	21	11	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	70	45	21	10	11	24	24	
Б2	Практика	7%	93%	0%	45	65	45	18	9	9	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть				3	9	3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	45	42	15	9	6	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				3	12	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	55.6	51.8	-	56.1	47.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	46.3	50.9	-	46.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.8	-	16.3	14.8	-	17.1	8.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					676	-	224	196	-	256	
		Блок Б2					300	-	60	60	-	40	140
		Блок Б3					13	-			-		13
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1053	-	284	288	-	328	153
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.55%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						20%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.45%						

Учебная программа за 11 курс.