

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 бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Учебные группы ЭПб-241

Направленность 01 Электроснабжение  
(профиль):

Кафедра: Электроснабжения горных и промышленных предприятий

Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики

/ Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.02

/ Захаров С.А./

Заведующий кафедрой ЭГПП

/ Захаров С.А./

**учебный график**

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

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	4 4/6	22	124
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	4/6	3	17 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	256 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		143 дн	223 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			



+	Б1.В.16	Проектирование энергообъектов	Б1.В		7			7	4	4	144	144	34	34	110							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.17	Электроснабжение опасных производственных объектов	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.18	Электрооборудование предприятий	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96						4			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий				
+	Б1.В.19	Диагностика систем электроснабжения	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компенсация реактивной мощности	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36							4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы управления режимами	Б1.В	7					4	4	144	144	32	32	76	36								4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Возобновляемые источники энергии	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	112									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Автономные источники энергии	Б1.В	8					4	4	144	144	32	32	112									4		11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	80	80	320														
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		1234				2	2	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>320</b>														
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40										21	Физвоспитания			
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>234</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>280</b>														
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280										21	Физвоспитания			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280										21	Физвоспитания			
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	160		704						3		3		3	15			
<b>Обязательная часть</b>									3	3	108	108	20		88							3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О					2																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21	756	756	140		616								3		3		6	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			468			12	12	432	432	80		352											9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	60		264											9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	10		314														
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314										9	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
<b>ФТД.Факультативы</b>									12	12	432	432	208	208	224						1	1	2	4		2	2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	208	208	224						1	1	2	4		2	2		
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40											11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.02	Противоаварийная автоматика энергосистем	ФТД.В		6				2	2	72	72	32	32	40										2	11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8							1	1			11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40									2		59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60										2	53	Производственного менеджмента		
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3				2	2	72	72	36	36	36									2		54	Экономики		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс:											Каф.	Семестр							
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя										
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП			СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	18 4/6		1352														34	22		2360										62	40 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1316													33			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52												54,6																53,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												49,9																52													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3												22,7																25													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3												22,7																25													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															0,9																0,5													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					972	472	210	16	246				428	72	27		1080	404	164	48	192				568	108	30				2052	876	374	64	438			996	180	57			ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	116	58		58					28	4		Эк	108	32		32					40	36	3		За	144	116	58		58			28	4		59	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32					40	2		Эк	108	32								80	36	5		За	180	64			64			80	36	5		32	12	
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О														За	108	48	32	16						60	3		За	108	48	32		16			60		3		59	2		
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														За	108	32	16		16					76	3		За	108	32	16		16			76		3		4	2		
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32					80	36	5		Эк	144	64	32	32					80	4		Эк	324	128	64		64			160	36	9		52	12		
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О														За	144	64	32	16	16					80	4		За	144	64	32	16	16			80		4		5	23		
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16						76	3												76	3		За	108	32	16	16			76		3		31	1			
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О														За	108	32	16		16					76	3		За	108	32	16		16			76		3		59	2		
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16					76	3															За	108	32	16		16			76		3		59	1		
10	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40					12	36	3													ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		59	1			
11	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О														За	72	36	4		32					36	2		За	72	36	4		32			36		2		54	2		
12	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36					36	3														ЗаО	108	72	36		36			36		3		21	1			
13	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16					80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23	
14	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О														Эк	180	64	16	32	16					80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		39	2	
15	Б1.В.01	Введение в электроснабжение	Б1.В	За	72	32	16		16					40	2		Эк	108	32	16		16					40	36	3		Эк	108	64	32		32			80	36	5		11	12	
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16					40	2		За	128	16			16					112			За(2)	200	48	16		32			152		2			1234		
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16					40	2														За	72	32	16		16			40		2		21	1			
18	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту базовые виды спорта	Б1.В														За	128	16			16					112			За	128	16			16			112				21	234		
19	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В														За	128	16			16					112			За	128	16			16			112				21	234		
20	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16					4	1		За	36	32	16		16					4	1		За(2)	72	64	32		32			8		2		11	12		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(8)											Эк(4) За(15) ЗаО(2)																														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика											ЗаО																														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)					1216									31	19	4/6		1360									35	21	1/6		2576									66	40	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1144									29				1216									31					2360									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)																																											
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																											
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																											
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1044	464	160	176	128				472	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1008	386	160	144	80				2	514	108	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	850	320	320	208			2	986	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6						
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6															Эк	216	64	32	16	16				116	36	6		5	23				
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32	32	32			80	36	5															Эк	180	64	32	32	32				80	36	5		52	3				
3	Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	Б1.0	За	108	64	32	16	16			44		3		Эк КР	180	66	32	16	16			2	78	36	5		Эк За КР	288	130	64	32	32		2	122	36	8		10	34					
4	Б1.0.14	Компьютерная графика в электротехнике	Б1.0	За	108	48		48				60		3															За	108	48	48					60		3		10	3					
5	Б1.0.15	Электробезопасность	Б1.0	За	108	64	32		32			44		3														За	108	64	32		32			44		3		11	3						
6	Б1.0.16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.0	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		11	3						
7	Б1.0.17	Теоретическая механика	Б1.0													За	108	32	16		16						76		3	За	108	32	16		16			76		3		72	4				
8	Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0													За	108	32	16	16						76		3	За	108	32	16	16				76		3		11	4					
9	Б1.0.19	Электрохимические преобразователи	Б1.0													Эк	144	64	32	16	16					44	36	4	Эк	144	64	32	16	16			44	36	4		10	4					
10	Б1.0.20	Физические основы электроники	Б1.0													Эк	180	64	32	32						80	36	5	Эк	180	64	32	32				80	36	5		10	4					
11	Б1.0.21	Электрические и электронные аппараты	Б1.0													За	108	32	16		16					76		3	За	108	32	16		16			76		3		10	4					
12	Б1.0.22	Измерительная техника	Б1.0													За	108	48	16	32						60		3	За	108	48	16	32				60		3		10	4					
13	Б1.0.23	Информационные технологии и программирование	Б1.0	Эк	144	64	16	32	16			44	36	4		За	72	48		32	16					24		2	Эк За	216	112	16	64	32			68	36	6		11	34					
14	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	72	48		32	16			24		2															За	72	48		32	16			24		2			23					
15	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	48		32	16			24		2															За	72	48		32	16			24		2			11	3				
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84				За	100	16			16					84			За(2)	200	32			32			168						1234				
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16					84			За(2)	200	32			32			168					21	234				
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16					84			За(2)	200	32			32			168					21	234				
19	ФТД.В.01	Методология научного творчества	ФТД.В													За	72	32	16		16					40		2	За	72	32	16		16			40		2			11	4				
20	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	32	16		16					40		2	За	72	32	16		16			40		2			59	4				
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36			36		2		За	72	36			36					36		2	За	72	36			36			36		2			54	3				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(7)													Эк(3) За(8) КР													Эк(6) За(15) КР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)													108	20									88	3	2		108	20						88	3	2							
Б2.В.01(П)				Производственная, Эксплуатационная практика											ЗаО	108	20										88	3	2	ЗаО	108	20				20		88	3	2	11	468					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>						1													8													9															







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				182	252	62	28	34	66	31	35	62	29	33	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	8.1%	160	207	57	27	30	57	29	28	57	29	28	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					109	52	25	27	57	29	28						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	5	2	3				57	29	28	36	28	8
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	3		3	3		3	3		3	15		15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				3		3	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	2	1	1	6	2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52	54.6	-	54	55.2	-	53.5	52.9	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.8	-	54	49.9	-	46.3	38.2	-	50.9	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.5	-	27.3	22.7	-	26.8	23.7	-	19.2	21.8	-	17.7	17.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2838	-	472	420	-	480	402	-	322	356	-	306	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				208	-	32	32	-	36	64	-		32	-	12	
		Итого по всем блокам				3216	-	504	472	-	516	486	-	322	408	-	318	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	6	6	5	3	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1		2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.48%												