

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

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

7

29.05.2023

13.06.01

9

27.06.2024

Направленность Электротехнические комплексы и системы  
(профиль):  
Кафедра: Электропривода и автоматизации  
Институт: Институт энергетики

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследовательФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 4 г.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника  
Учебные группы ЭТ-21

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

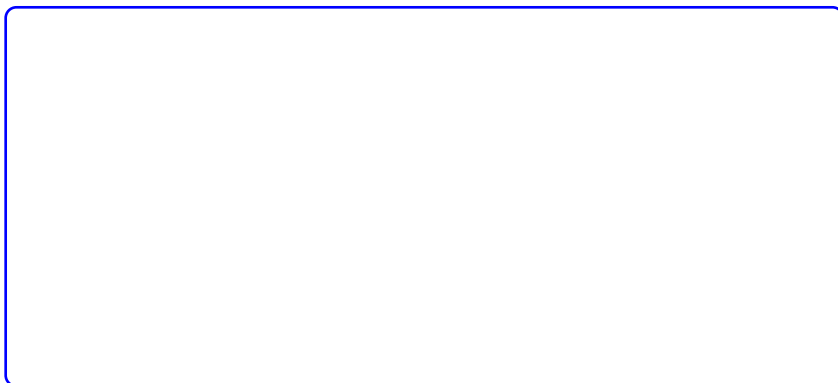
27.06.2022

29.05.2023

27.06.2024

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ [Signature] / Прокопенко Е.В./Директор института энергетики [Signature] / Дворовенко И.В./Председатель УМК аспирантуры 13.06.01 [Signature] / Богомолов А.Р./Заведующий кафедрой ЭПА [Signature] / Шаулева Н.М./

### 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																								Э	Э	К																											К	К	К	К	К	К	К	К	К																						
II																										Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																									
III																																																																																			
IV																																																																Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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, практики и научные исследования	20	21	41	20	20	40	22	21	43	22	15	37	161
Э	Экзаменационные сессии	2		2	2	2	4							6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	8	9	1	8	9	35
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							30	30	1080	1080	186	186	822	72											
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324	102	102	150	72											
Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	34	34	38	36		3								59	Истории, философии и социальных наук		
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			3	3	108	108	34	34	38	36		3								32	Иностранных языков		
Б1.Б.03	Теория автоматического управления (специальные главы)			1	3	3	108	108	34	34	74			3								10	Электропривода и автоматизации		
<b>Вариативная часть</b>							21	21	756	756	84	84	672		3	6	6	6							
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			1	3	3	108	108	34	34	74			3								59	Истории, философии и социальных наук		
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		2		2	2	72	72	16	16	56				2							26	Теоретической и геотехнической механики		
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			2	4	4	144	144	34	34	110				4							32	Иностранных языков		
Б1.В.04	<b>Электротехнические комплексы и системы</b>	<b>34</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			<b>432</b>					6	6								
Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>146</b>	<b>36</b>					6								
Б1.В.04.ДВ.01.01	Электротехнические комплексы и системы	3			6	6	216	216	34	34	146	36					6					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Б1.В.04.ДВ.01.02	Структуры и режимы систем электроснабжения	3			6	6	216	216	34	34	146	36					6					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий		
Б1.В.04.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>146</b>	<b>36</b>						6							
Б1.В.04.ДВ.02.01	Системы управления электроприводов (специальные главы)	4			6	6	216	216	34	34	146	36						6				10	Электропривода и автоматизации		
Б1.В.04.ДВ.02.02	Надежность и энергоэффективность систем электроснабжения	4			6	6	216	216	34	34	146	36						6				10	Электропривода и автоматизации		
<b>Блок 2. Практики</b>							56	56	2016	2016	390		1626			11	10	10	15	10					
<b>Вариативная часть</b>							56	56	2016	2016	390		1626			11	10	10	15	10					
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			2345	36	36	1296	1296	258		1038				11	10	10	5				10	Электропривода и автоматизации		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			56	20	20	720	720	132		588							10	10			10	Электропривода и автоматизации		
<b>Блок 3. Научные исследования</b>							145	145	5220	5220	960		4260		18	13	14	14	15	20	30	21			
<b>Вариативная часть</b>							145	145	5220	5220	960		4260		18	13	14	14	15	20	30	21			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	72	72	2592	2592	477		2115			9	6	7	7	7	10	15	11	10	Электропривода и автоматизации		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	73	73	2628	2628	483		2145			9	7	7	7	8	10	15	10	10	Электропривода и автоматизации		
<b>Блок 4. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	18.5		305.5										9		
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324	18.5		305.5										9		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5											3	10	Электропривода и автоматизации	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	13		203											6	10	Электропривода и автоматизации	
<b>ФТД. Факультативы</b>							4	4	144	144	32	32	112		2			2							
<b>Вариативная часть</b>							4	4	144	144	32	32	112		2			2							
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		1		2	2	72	72	16	16	56			2								59	Истории, философии и социальных наук		
ФТД.В.02	Компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем		4		2	2	72	72	16	16	56						2					10	Электропривода и автоматизации		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	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	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	22		1080										30	21		2232															62	43																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080										30			2160													60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,4											51,5													51																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												18													18																																		
	Аудиторная нагрузка			6,8												2,4													4,6																																		
	Контактная работа			12,8												10													11,4																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	256	70		66	120	752	72	30	ТО: 20 Э: 2		1080	209	16		34	159	871			30	ТО: 21 Э: 2		2160	465	86		100	279	1623	72	60	ТО: 41 Э: 2																											
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	108	34	18		16		38	36	3															Эк	108	34	18		16		38	36	3									59	1																	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3															Эк	108	34			34		38	36	3										32	1																
3	Б1.Б.03	Теория автоматического управления (специальные главы)	Зач	108	34	18		16		74		3															Зач	108	34	18		16		74		3												10	1														
4	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	Зач	108	34	34				74		3															Зач	108	34	34				74		3												59	1														
5	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												Зач	72	16	16				56			2			Зач	72	16	16				56		2										26	2																
6	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации												Зач	144	34			34		110			4			Зач	144	34			34		110		4											32	2															
7	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика												Зач	396	73				73	323			11			Зач	396	73				73	323		11											10	2345															
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Зач	324	60				60	264		9		Зач	216	40				40	176			6			Зач(2)	540	100				100	440		15										10	12345678																
9	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Зач	324	60				60	264		9		Зач	252	46				46	206			7			Зач(2)	576	106				106	470		16										10	12345678																
10	ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	Зач	72	16	8		8		56		2		Зач	72	16	8		8		56			2			Зач	72	16	8		8		56		2									59	1																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За Зач(4)										За Зач(4)										Эк(2) За(2) Зач(4)																																								
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9																												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс:										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)			1080									30	22										32	22																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080									30											30																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,2																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18																																									
	Аудиторная нагрузка		1,7																																									
	Контактная работа		9,6																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	192	18		16	158	852	36	30	ТО: 20 Э: 2					16	158	852	36	30	ТО: 20 Э: 2					16	158	852	36	30	ТО: 40 Э: 4												
1	Б1.В.04	Электротехнические комплексы и системы	Эк	216						216	6									216	6												34											
2	Б1.В.04.ДВ.01.01	Электротехнические комплексы и системы	Эк	216	34	18		16		146	36	6																				11	3											
3	Б1.В.04.ДВ.01.02	Структуры и режимы систем электроснабжения	Эк	216	34	18		16		146	36	6																				11	3											
4	Б1.В.04.ДВ.02.01	Системы управления электроприводов (специальные главы)	Эк	216	34	18		16		146	36	6																				10	4											
5	Б1.В.04.ДВ.02.02	Надежность и энергоэффективность систем электроснабжения	Эк	216	34	18		16		146	36	6																				10	4											
6	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	360	66				66	294	10								66	294	10											10	2345											
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	252	46				46	206	7							46	206	7											10	12345678												
8	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	252	46				46	206	7							46	206	7											10	12345678												
9	ФТД.В.02	Компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем	За	72	16	8			8	56	2							8	56	2											10	4												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(3)										Эк За ЗаО(3)										Эк(2) За ЗаО(6)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс:										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	22		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,1</b>											<b>51,5</b>												<b>50,3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Аудиторная нагрузка															<b>9,5</b>												<b>9,8</b>										
	Контактная работа			<b>10</b>												<b>1080</b>	<b>198</b>							<b>198</b>	<b>882</b>			<b>2160</b>	<b>416</b>					<b>416</b>	<b>1744</b>		<b>60</b>	ТО: 43 Э:
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>218</b>						<b>218</b>	<b>862</b>		<b>30</b>	ТО: 22 Э:												<b>2160</b>	<b>416</b>					<b>416</b>	<b>1744</b>		<b>60</b>	ТО: 43 Э:	
1	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	180	53						53	127		5												ЗаО	180	53					53	127		5	10	2345
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	360	66						66	294		10		ЗаО	360	66					66	294		10	ЗаО(2)	720	132				132	588		20	10	56
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	252	46						46	206		7		ЗаО	252	46				46	206		7	ЗаО(2)	612	112				112	500		17	10	12345678	
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	288	53						53	235		8		ЗаО	288	53				53	235		8	ЗаО(2)	648	119				119	529		18	10	12345678	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЗаО(4)										ЗаО(3)										ЗаО(7)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	1	8	9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс:										Киф.	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	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080								30	21		2160								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	22		1080								30	21		2160							60	43						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,1										50,4											49,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка																																						
	Контактная работа			9,1											9,3											9,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	200					200	880		30	ТО: 22 Э:	756	139						139	617		21	ТО: 15 Э:	1836	339				339	1497		51	ТО: 37 Э:			
1	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	100					100	440		15		396	73					73	323		11		ЗаО(2)	936	173				173	763		26		10	12345678	
2	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	540	100					100	440		15		360	66					66	294		10		ЗаО(2)	900	166				166	734		25		10	12345678	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)										ЗаО(2)										ЗаО(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324	18,5					18,5	305,5		9	6		324	18,5				18,5	305,5		9	6			
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216	13					13	203		6	4		216	13				13	203		6	4		10	8
КАНИКУЛЫ																																							

