

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

11.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Учебные группы НЭ-21

Направленность 01 Промышленная электроника
(профиль):
Кафедра: Электропривода и автоматизации
Институт: Институт энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор института энергетики

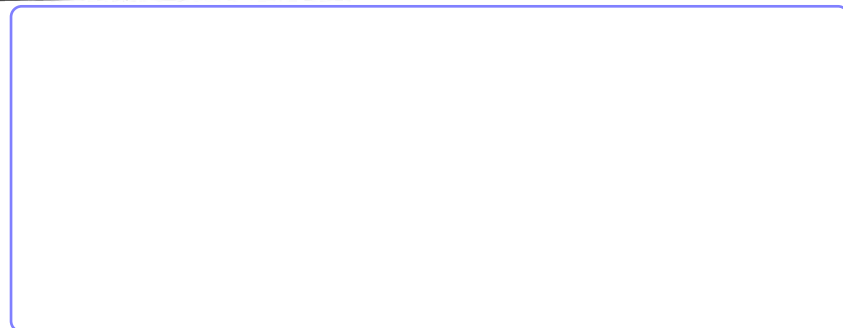
/ Дворовенко И.В./

Председатель УМК 11.03.04

/ Шаулева Н.М./

Заведующий кафедрой ЭПА

/ Шаулева Н.М./



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль					Август								
	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		
Числа	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		
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				*													Э	Ш	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Ш	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Ш	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

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	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	9 4/6	27	126
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 4/6	4	19 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	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																		
ИТОГО (с факультативами)				1152											32	19 4/6		1296											36	22 1/6	2448											68	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1188											33		2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				49,9														54													52													
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3														50,9													48,6													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				20,5														25,2													22,9													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,5														25,2													22,9													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	354	144	160	48			2	510	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	972	386	160	128	96		2	442	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	740	304	288	144		4	952	252	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6			45				
1	Б1.О.16	Моделирование электронных устройств	Б1.О	Эк КР	216	82	32	32	16		2	98	36	6												Эк КР	216	82	32	32	16		2	98	36	6			10	5				
2	Б1.О.16.02	Моделирование электронных устройств 2	Б1.О	Эк КР	216	82	32	32	16		2	98	36	6													Эк КР	216	82	32	32	16		2	98	36	6			10	5			
3	Б1.О.18	Силовая электроника	Б1.О	Эк	180	48	16	32				96	36	5												Эк	180	48	16	32				96	36	5			10	56				
4	Б1.О.21	Теория автоматического управления	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5												Эк(2) КР	324	146	64	64	16		2	106	72	9			10	6				
5	Б1.О.22	Численные методы	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5												За	108	48	16	32				60		3			10	5				
6	Б1.В.01	Измерительная техника	Б1.В	ЗаО	180	80	32	32	16			100		5												ЗаО	180	80	32	32	16			100		5			10	6				
7	Б1.В.02	Электромагнитная совместимость	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5												Эк	180	64	32	32				80	36	5			10	5678				
8	Б1.В.04	Промышленная электроника	Б1.В	За	216	80	32	32	16			136		6												Эк	216	80	32	32	16			100	36	6			10	6				
9	Б1.В.11	Основы микропроцессорной техники	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5												Эк	180	64	32	32				80	36	5			10	6				
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление качеством	Б1.В	За	216	80	32	32	16			136		6												Эк За	432	160	64	64	32			236	36	12			10	6				
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Надежность изделий и систем	Б1.В	Эк	180	64	32	32				80	36	5												Эк	180	64	32	32				80	36	5			10	6				
12	ФТД.В.01	Программирование	ФТД.В	За	72	32		32				40		2												За	144	48	16	32				96		4			10	6				
13	ФТД.В.03	Русский язык	ФТД.В	За	72	64			64			8		2												За	144	48	16	32				96		4			10	5				
14	ФТД.В.04	Профессиональный русский язык	ФТД.В	За	36	32			32			4		1												За	72	32	32				40		2			10	5					
																										За(2)	144	128			128			16		4			59	5678				
																											За(2)	72	64			64			8		2			59	5678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КР													Эк(4) За(4) КР													Эк(7) За(8) ЗаО КР(2)														
ПРАКТИКИ (План)																																												
Б2.В.01.02(П) Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика 2																											ЗаО	216	40													10	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
КАНИКУЛЫ																																												
													1														7														8			

		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)				186	258	62	29	33	60	26	34	68	32	36	68	35	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	8.9%	160	210	57	27	30	54	26	28	54	27	27	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					121	57	27	30	30	18	12	23	16	7	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					89				24	8	16	31	11	20	34	19	15
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы					18	2	2					8	5	3	8	5	3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	2	2					8	5	3	8	5	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	49.9	59.6	-	47.8	56.4	-	49.9	54	-	56.1	48.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.2	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.8	-	22.2	30.4	-	20.4	22	-	20.5	25.2	-	16.8	15.2
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2840	-	384	528	-	384	368	-	354	386	-	290	146
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		40
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		10
		Блок Б3				10	-			-			-			-		
		Блок ФТД				460	-	32		-			-	128	96	-	108	96
		Итого по всем блокам				3450	-	416	548	-	384	408	-	482	522	-	398	292
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8	8	4	4	3	1	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36%												