«Утоврукарукарур» подписан простой электронной подписью Ректор огбоу во "донгту", «Ивоформацыяя о воздейньце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Магистратура: Магистр срок обучения: 2 года Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ" «<u>30</u>» <u>05</u> 2025 г.

Форма обучения: Очная ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств Магистр

Информационные технологии проектирования электронных устройств 2025г.

	С	ентя	ібрь	•		Ок	тябр	οь		Но	ябі	рь			Де	каб	рь			Яня	зарь	,		⊅ев	рал	Ь		1	Мар	т			Апре	ель			Mai	Í			Ию	НЬ			И	ЮЛЬ	,		Ав	густ								Нед	ель						
Kypc	1 - 7	15 - 21	22 - 28	22 - 22 29 - 5 OKT	6-12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 HOB	3.0	10 - 16	17 - 23	67 - //	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	197	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 1 мар	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3 май	4 - 10	11 - 17	16 - 24	1-7	8-14	15 - 21	22 - 28	6-67	июп 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 aBr	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	Теор	етич	ческо	е об	учени	межуточн	тестация	чебная рактика	изводств	енная рактика	никулы	пломные	роекты	Всего
	1 2	3	4	4 5	5 6	7	8	9	1	0 1	1 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36 3	37 3	8 3	9 4	0 4	1 4	2 43	3 4	4 45	5 46	6 47	7 48	49	50	51	52	1-й пери		2-й пери		Итого	ш	аТ	> =	□	-	ξ	Ди		
1																			К	Э	Э	К																		Э	9 3	У	′ У	/ у	′ у	К	К	К	К	К	К	18	3	18		36	4		4			8			52
2													Э	Э	К	П	П	П	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	٦ [ļ	ц Д	ЦД	ιД	ЦД	цК	К	К	К	К	К	К	К	12	2			12	2	!		- :	22	10	6	;	52
																																																								48	6	;	4	;	22	18	6	;	104

										Всего	часов				38	T		еделен ериода			pa	НИЮ		ану
			По	семест	рам		Колич	нество			В том	числе					1 к	урс	2 к	урс	тфе	изуче нной (час)	10B (e)	по Плану
Nō	Название дисциплины	Экзамен	Зачет	Дифференцированн ый зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	Лабораторные работы	Лекция хин є	Практические занятия	KCP	CPC	Экспертное	фактическое	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов п
Итого		11	8	3		3	4 428	4 428	1 056	54	444	558		3 048	123	123	27 /972	33 /1 188	21 /756	42 /1 188				
Итого без ф	акультативов	11	7	3		3	4 320	4 320	1 020	54	444	522		2 976	120	120	27 /972		18 /648	42 /1 188				
Б1 Дисципл	ины (модули)	11	7			3	2 592	2 592	1 020	54	444	522		1 572	72	72	27 /972		18 /648					
Б1.Б		4	4			1	1 080	1 080	420		162	258		660	30	30	15 /540	10 /360	5 /180					
Б1.Б.01	Основы научных исследований		1				144	144	54		18	36		90	4	4	4 /144							
Б1.Б.02	Иностранный язык для научно- исследовательской работы		1,2				144	144	72			72		72	4	4	2 /72	2 /72						
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях		1				144	144	54		18	36		90	4	4	4 /144							
Б1.Б.04	Математическое моделирование устройств и систем	2					144	144	54		18	36		90	4	4		4 /144						
Б1.Б.05	САПР в электронике	3				3	180	180	60		36	24		120	5	5			5 /180					
Б1.Б.06	Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	1					180	180	72		36	36		108	5	5	5 /180							
Б1.Б.07	Основы конструкторско- технологического проектирования и надежности электронных устройств	2					144	144	54		36	18		90	4	4		4 /144						
Б1.B		7	3			2	1 512	1 512	600	54	282	264		912	42	42	12 /432	17 /612	13 /468					

Б1.В.ОД		5	3				1 152	1 152	456	18	210	228	696	32	32	12 /432	12 /432	8 /288			
Б1.В.ОД.01	Современная элементная база промышленной электроники	1					144	144	72		36	36	72	4	4	4 /144	7 132	7200			
Б1.В.ОД.02	Электротехнические и конструкционные материалы	1					144	144	54		18	36	90	4	4	4 /144					
Б1.В.ОД.03	Схемотехника источников питания	2					180	180	72		36	36	108	5	5		5 /180				
Б1.В.ОД.04	Оптимальные и адаптивные системы управления		3				144	144	48		24	24	96	4	4			4 /144			
Б1.В.ОД.05	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	2					180	180	72		36	36	108	5	5		5 /180				
Б1.В.ОД.06	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств		1				144	144	54		18	36	90	4	4	4 /144					
Б1.В.ОД.07	Проектирование управляющих систем силовой электроники	3					144	144	48		24	24	96	4	4			4 /144			
Б1.В.ОД.08	Системы искусственного интеллекта		2				72	72	36	18	18		36	2	2		2 /72				
Б1.В.ДВ		2				2	360	360	144	36	72	36	216	10	10		5 /180	5 /180			
Б1.В.ДВ.1		1				1	180	180	72	36	36		108	5	5		5 /180	,			
Б1.В.ДВ.1.01	Проектирование микропроцессорных систем	2				2	180	180	72	36	36		108	5	5		5 /180				
Б1.В.ДВ.1.02	Архитектура и программирование микроконтроллеров	2				2	180	180	72	36	36		108	5	5		5 /180				
Б1.В.ДВ.2		1				1	180	180	72		36	36	108	5	5			5 /180			
Б1.В.ДВ.2.01	Проектирование устройств силовой электроники	3				3	180	180	72		36	36	108	5	5			5 /180			
Б1.В.ДВ.2.02	Проектная деятельность	3				3	180	180	72		36	36	108	5	5			5 /180			
Б2 Практика	1			3			1 404	1 404					1 404	39	39		6 /216		33 /1 188		
Б2.У				1			216	216					216	6	6		6 /216				
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			216	216					216	6	6		6 /216				
Б2.П				2			1 188	1 188					1 188	33	33				33 /1 188		
Б2.П.01	Научно-исследовательская работа			4			864	864					864	24	24				24 /864		
Б2.П.02	Преддипломная практика			4			324	324					324	9	9				9 /324		
БЗ Государс	твенная итоговая аттестация						324	324						9	9				9		
	овка и защита ВКР						324	324						9	9				9		
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)				_		324	324		_				9	9				9		
ФТД Факуль	тативы		1				108	108	36			36	72	3	3			3 /108			
ФТД.01	Научный семинар		3				108	108	36			36	72	3	3			3 /108			

	Кол	ичеств	о видов	з контр	оля
Вид контроля	Bcero	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семес
Защита ВКР	1				1
Экзамен	11	3	5	3	
Зачет	8	4	2	2	
Дифференцированный зачет	3		1		2
Курсовой проект	3		1	2	

«Утверждаю» Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ",

«<u>30</u>» <u>05</u> 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Магистратура: Магистр срок обучения: 2 года 3 месяца Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ" « 30 » ___ 05 ___ 2025 г.

Форма обучения: Заочная ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств Магистр

Информационные технологии проектирования электронных устройств 2025г.

	(Сент	гябі	рь			Ок	тяб	рь		H	Іоя	брь	Ь		Į	ζек	абр	Ь		Я	нва	рь		Φ	евр	аль	,		M	арт			Α	пре	ЭЛЬ			Май				Ию	НЬ			И	ЮЛЬ	,		A	вгус	г						He	дель					
Курс	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5 окт	6 - 12	12 - 10	61 - 61	20 - 72	27 - 2 ноя	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	0 - 11	<u>+</u> 2	12-61	22 - 28	29 - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	фев	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 1 мар	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3 май	4 - 10	11 - 17	25 - 34	1.7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29-5	июп 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 aBr	3-9	1	17 - 23	11	Теоре	етич	еское с	бучени	е межуточн	£ 5	386	аникулы	пломные	боты или роекты	научно- :ледовате	Bcero
	1	2	3	4	5	6	7	7 8	3	9	10	11	12	13	14	4 1	5 1	6 1	17	18	19	20 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 :	32	33	34 :	35 3	36	37	8 3	9 4	0 41	1 42	2 43	3 44	4 45	46	47	7 48	3 49	50	51	52	1-й пери		2-й период	Итого	ь	a	Прои е	꽃	Ę	pa(2 0 2	
1																						Э	Э	Э															;	9 3	9 3	Н	Н	Н	Н	I K	К	К	К	К	К	К	К	19		15	34		6		8			4	52
2																							Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	1 F	ł F	1 Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	20			20		6		10			16	52
3	П	П	П	П	П	П	Į	1 1	Ι,	Д	Д	Д	Д	К	-	: -	= :	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	- -	= =	=	: =	: -	=	=	=	=	=	=	=	=	=							6	1		6		13
									•																																																54		12	6	19		6	20	117

										Всего	часов				31	ET	Pad		іение п дам кої	о курса нтроля	и м	pa	Ä		Плану
				семест	рам		Колич	чество			В том	числе					1 K	урс	2 к	урс	3 курс	кафедра	зучен ной нас)	TOB (e)	ло Пля
Nº	Название дисциплины	Экзамен	Зачет	Дифференцированн ый зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	Лабораторные работы	Лекция хин	Практические занятия	KCP	CPC	Экспертное	Фактическое	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Закрепленная ка	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов п
Итого		11	8	3		3	4 320	4 320	180	8	92	80		3 816	123	123	23 /828	33 /1 188	25 /900	24 /864	18 /216				
Итого без	факультативов	11	7	3		3	4 212	4 212	176	8	92	76		3 712	120	120	23 /828	33 /1 188		24 /864	18 /216				
Б1 Дисциг	ілины (модули)	11	7			3	2 592	2 592	176	8	92	76		2 416	72	72	23 /828	27 /972	22 /792			•			
Б1.Б		4	4			1	1 080	1 080	78		36	42		1 002	30	30	15 /540	10 /360	5 /180						
Б1.Б.01	Основы научных исследований		1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144								
Б1.Б.02	Иностранный язык для научно- исследовательской работы		1,2				144	144	16			16		128	4	4	2 /72	2 /72							
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в научных исследования		1				144	144	10		6	4		134	4	4	4 /144								
Б1.Б.04	Математическое моделирование устройств и систем	2					144	144	10		6	4		134	4	4		4 /144							
Б1.Б.05	САПР в электронике	3				3	180	180	10		6	4		170	5	5			5 /180						
Б1.Б.06	Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	1					180	180	12		6	6		168	5	5	5 /180								
Б1.Б.07	Основы конструкторско- технологического проектирования и надежности электронных устройств	2					144	144	10		6	4		134	4	4		4 /144							
Б1.В		7	3			2	1 512	1 512	98	8	56	34		1 414	42	42	8 /288	17 /612	17 /612						

Б1.В.ОД		5	3			1 152	1 152	74	2	42	30	1 078	32	32	8 /288	7 /252	17 /612				
Б1.В.ОД.01	Современная элементная база промышленной электроники	1				144	144	10		6	4	134	4	4	4 /144	,	,				
Б1.В.ОД.02	Электротехнические и конструкционные материалы	1				144	144	10		6	4	134	4	4	4 /144						
Б1.В.ОД.03	Схемотехника источников питания	3				180	180	10		6	4	170	5	5			5 /180				
Б1.В.ОД.04	Оптимальные и адаптивные системы управления		3			144	144	8		4	4	136	4	4			4 /144				
Б1.В.ОД.05	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	2				180	180	14		8	6	166	5	5		5 /180					
Б1.В.ОД.06	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств		3			144	144	8		4	4	136	4	4			4 /144				
Б1.В.ОД.07	Проектирование управляющих систем силовой электроники	3				144	144	10		6	4	134	4	4			4 /144				
Б1.В.ОД.08	Системы искусственного интеллекта		2			72	72	4	2	2		68	2	2		2 /72					
Б1.В.ДВ		2			2	360	360	24	6	14	4	336	10	10		10 /360					
Б1.В.ДВ.2		1			1	180	180	10		6	4	170	5	5		5 /180					
Б1.В.ДВ.2.01	Проектирование устройств силовой электроники	3			3	180	180	10		6	4	170	5	5		5 /180					
	Проектная деятельность	3			3	180	180	10		6	4	170	5	5		5 /180					
Б1.В.ДВ.1		1			1	180	180	14	6	8		166	5	5		5 /180					
Б1.В.ДВ.1.01	Проектирование микропроцессорных систем	2			2	180	180	14	6	8		166	5	5		5 /180					
Б1.В.ДВ.1.02	Архитектура и программирование микроконтроллеров	2			2	180	180	14	6	8		166	5	5		5 /180					
	и, в том числе научно- ельская работа (НИР)			3	l.	1 296	1 296					1 296	39	39		6 /216		24 /864	9 /216		
Б2.У				1		216	216					216	6	6		6 /216					
Б2.У.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы			2		216	216					216	6	6		6 /216					
Б2.П				2		1 080	1 080					1 080	33	33				24 /864	9 /216		
Б2.П.01	Научно-исследовательская работа			4		864	864					864	24	24				24 /864	,		
Б2.П.02	Преддипломная практика			5		216	216					216	9	9				,001	9 /216		
квалифици	ение и защита выпускной рованной работы кая программа)					324	324						9	9					9		
	товка и защита ВКР					324	324						9	9					9		
БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (магистерская работа)					324	324						9	9					9		
ФТД Факул	ьтативы		1			108	108	4			4	104	3	3			3 /108				
ФТД.01	Научный семинар		3			108	108	4			4	104	3	3			3 /108				

		Количе	ество в	1ДОВ КО	нтроля	
Вид контроля	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семес	Пятый семестр
Защита ВКР	1					1
Экзамен	11	3	4	4		
Зачет	8	3	2	3		
Дифференцированный зачет	3		1		1	1
Курсовой проект	3		1	2		