«Утвяржен» подписан простой электронной подписью Ректор огбоу во "донгту", «Ивоформацыяя о возденть простой электронной подписью возденть простой электронной подписью Ректор объектор возденть простой электронной подписью в простой электронной подписью в простой в

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор

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

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Бакалавриат: Бакалавр срок обучения: 4 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"

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Бакалавр

Информационные технологии проектирования электронных устройств

2025г.

	С	ентя	брь	,		OH	стяб	брь			Hos	ябр	эь			Де	ека	брь	,		Я	ва	рь		Φ	евр	ал	ь			Map	T			Α	пре	ль			Ma	۱Й			ν	1юн	њ			И	юль	Ь		Ав	густ						Нед	ель					
Kypc	1-7	15 - 21	- 1	29 - 5 OKT	6 - 12	71 -0	13-19	20 - 26	27 - 2 ноя	3-9	10 - 16	17 - 23	67 11	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	86 - 66	20 4 gun	2017 T - 0.4	17 - 6	20 07	1 - 97	ч	2-8	9 - 15	- 9	7	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5 апп		71 - 0	91 - EL	20 - 26	27 - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	C - 67	июп 6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 aBr	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	Теорет	ическое	обучени	е лежуточна	тестация	небная рактика	13водстве практика	НИКУПЫ	помные	оекты	Всего
	1 2	3	4	5	6	;	7	8	9	10	11	12	2 1	13	14	15	16	1	7 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2	23	24	25	26	27	28	29	30	3	1 3	2 3	33	34 ;	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	5 46	6 47	7 48	49	50	51	52	1-й период	2-й перио	Итого	Пром	я ат	ΣĘ	Проу	Ka	Дипу	=	_
1																					К	9 3	Э І	<																				Э	Э	У	У	У	У	K	К	К	К	К	К	18	18	36	4	4	4		8			52
2																					КЗ	9 (Э I	<																				Э	Э	П	П	П	П	I K	К	К	К	К	К	18	18	36	4	4		4	8			52
3																					К	9 3	Э І	<																				Э	Э	П	П	П	П	I K	К	К	К	К	К	18	18	36	4	4		4	8			52
4																					К	9 3	Э														Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	12	30	3	3		4	9	6	6	52
																																																										138	1:	5	4	12	33	3 6	6	208

										Всего	часов				3	ET	Pa	аспреде	ление г	ю курса	ам и пе	риодан	и контр	оля	pa	НИЮ		Плану
				семест	оам		Колич	ество			В том	числе					1 H	курс	2 к	урс	3 к	урс	4 H	курс	кафедра	изучению енной (час)	10B (e)	ло Пл
Nō	Название дисциплины	Экзамен	Зачет	Дифференцированн ый зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия	KCP	CPC	Экспертное	Фактическое	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Закрепленная ка	Всего подлежит изуч- по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов п
Итого		33	25	13	2	5	9 148	9 148	3 834	384	1 650	1 800		4 990	245	245	27 /1 026	33 /1 242	34 /1 278	26 /990		33 /1 246	30 /1 080	35 /936				
Итого без	факультативов	33	23	13	2	5	8 968	8 968	3 774	384	1 620	1 770		4 870	240	240	27 /1 026	33 /1 242	34 /1 278	26 /990	27 /1 026	33 /1 246	27 /972	33 /864				
Б1 Дисциг	лины (модули)	33	23	9	2	5	7 780	7 780	3 774	384	1 620	1 770		4 006	207	207	27 /1 026	27 /1 026	34 /1 278	20 /774	77	27 /1 030	27 /972	18 /648				
Б1.Б		22	14	4	2	2	4 788	4 788	2 322	276	1 122	924		2 466	133	133	27 /972	27 /972			17	9 /324	3 /108	4 /144				
Б1.Б.01	История России	2	1				144	144	108		72	36		36	4	4	2 /72	2 /72				•						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1,2				216	216	72			72		144	6	6	3 /108	3 /108	3									
Б1.Б.03	Философия	3					108	108	36		18	18		72	3	3			3 /108									
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				108	108	54		36	18		54	3	3		3 /108	3									
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			1			72	72	36		36			36	2	2	2 /72											
Б1.Б.06	Основы экономики		3				108	108	36		18	18		72	3	3			3 /108									
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1,2				144	144	72			72		72	4	4	2 /72	2 /72										

Б1.Б.08	Основы российской государственности			1			72	72	54		18	36	18	2	2	2 /72]		
Б1.Б.09	Социология и психология		3				108	108	36		18	18	72	3	3			3 /108								
Б1.Б.10	Высшая математика	1,2,3					432	432	216		108	108	216	12	12	4 /144	4 /144	4 /144								
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2				108	108	36		18	18	72	3	3	72	3 /108	72								
Б1.Б.12	Информатика	3	2				216	216	108	36	72		108	6	6		3 /108	3 /108							1	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1				108	108	36		18	18	72	3	3	3 /108		,								
Б1.Б.14	Химия	1					108	108	36	18	18		72	3	3	3 /108									1	
Б1.Б.15	Физика	1,2					252	252	144	36	72	36	108	7	7	3 /108	4 /144									
Б1.Б.16	Экология			3			108	108	36		18	18	72	3	3	,		3 /108								
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2,3					216	216	126		72	54	90	6	6		3 /108	3 /108								
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3					180	180	72		36	36	108	5	5			5 /180								
Б1.Б.19	Прикладная механика		3				108	108	72		36	36	36	3	3			3 /108							1	
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1					108	108	54		36	18	54	3	3	3 /108		,								
Б1.Б.21	Физические основы электроники	4					144	144	72		36	36	72	4	4				4 /144							
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4					144	144	72	36	36		72	4	4				4 /144							
Б1.Б.23	Материалы и компоненты электронной техники	4					144	144	72		36	36	72	4	4			4 /144								
Б1.Б.24	Схемотехника аналоговых устройств	5					144	144	90	36	36	18	54	4	4					4 /144						
Б1.Б.25	Схемотехника цифровых устройств	5			5		144	144	72	18	36	18	72	4	4					4 /144						
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	6					144	144	72		36	36	72	4	4						4 /144					
Б1.Б.27	Электротехнологии в промышленности			4			144	144	72		36	36	72	4	4				4 /144			•				
Б1.Б.28	Основы силовой преобразовательной техники	5				5	180	180	90	36	36	18	90	5	5					5 /180						
Б1.Б.29	Основы микропроцессорной техники	8	7		8		252	252	126	60	42	24	126	7	7						•	3 /108	4 /144			
Б1.Б.30	Конструирование и надежность электронных устройств	6	5			6	324	324	144		72	72	180	9	9					4 /144	5 /180					
Б1.В		11	9	5		3	2 992	2 992	1 452	108	498	846	1 540	74	74	54	54	54	8 /342	10 /414	18 /706	24 /864	14 /504			
Б1.В.ОД		10	4	1		3	2 160	2 160	912	108	390	414	1 248	60	60				8 /288		10 /360	24	14 /504			
Б1.В.ОД.01	Охрана труда и производственная безопасность		4				108	108	54		36	18	54	3	3				3 /108							
Б1.В.ОД.02	Твердотельная электроника	4					180	180	108	36	36	36	72	5	5				5 /180							
Б1.В.ОД.03	Методы анализа и расчета электронных схем	5					144	144	54		18	36	90	4	4					4 /144						
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование в электронике	6					180	180	72		36	36	108	5	5						5 /180					
Б1.В.ОД.05	Электронные силовые преобразовательные устройства	6,7				6,7	396	396	180	72	72	36	216	11	11						5 /180	6 /216				

Б1.В.ОД.06	Переконфигурируемые аналоговые и логические	7				144	144	54	18	36	90	4	4							4 /144			
Б1.В.ОД.07	интегральные схемы Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	7				144	144	54	18	36	90	4	4							4 /144			
Б1.В.ОД.08	Системы электропитания	8				144	144	60	24	36	84	4	4						I		4 /144		
Б1.В.ОД.09	Технология производства электронных средств		7			108	108	36	18	18	72	3	3							3 /108			
Б1.В.ОД.10	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		8			108	108	48	24	24	60	3	3								3 /108		
Б1.В.ОД.11	САПР электронных устройств и систем	7			7	144	144	72	36	36	72	4	4							4 /144			
Б1.В.ОД.12	Промышленные контроллеры	8				144	144	48	24	24	96	4	4						Į.		4 /144		
Б1.В.ОД.13	Организация научных исследований		7	8		216	216	72	30	42	144	6	6							3 /108	3 /108		
Б1.В.ДВ		1	5	4		832	832	540	108	432	292	14	14	54	54	54	54	6 /270	8 /346				
Б1.В.ДВ.1			1			108	108	36	18	18	72	3	3					3	/340				
Б1.В.ДВ.1.01	Промышленный дизайн электронной техники		5			108	108	36	18	18	72	3	3					/ 108 3 /108					
Б1.В.ДВ.1.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		5			108	108	36	18	18	72	3	3					3 /108					
Б1.В.ДВ.2				1		144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144			•	
Б1.В.ДВ.2.01	Интерфейсы электронных устройств и систем			6		144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144				
Б1.В.ДВ.2.02	Промышленный информационные сети			6		144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144				
Б1.В.ДВ.З			1			108	108	36	18	18	72	3	3					3 /108					
Б1.В.ДВ.З.01	Датчики и устройства сбора информации		5			108	108	36	18	18	72	3	3					3 /108					
Б1.В.ДВ.3.02	Цифровые устройства обработки информации		5			108	108	36	18	18	72	3	3					3 /108					
Б1.В.ДВ.4		1				144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144				
Б1.В.ДВ.4.01	Основы конструирования мехатронных и робототехнических систем	6				144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144				
Б1.В.ДВ.4.02	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6				144	144	72	36	36	72	4	4						4 /144				
Б1.В.ДВ.05	Физическое воспитание и спорт		1,5,6	2,3,4		328	328	324		324	4			54	54	54	54	54	58				
Б2 Практик	и			4		864	864				864	24	24		6 /216		6 /216		6 /216		6 /216		
Б2.У				1		216	216				216	6	6		6 /216		, ===		7		,		
Б2.У.01	Ознакомительная практика			2		216	216				216	6	6		6 /216								
Б2.П	1			3		648	648				648	18	18				6 /216		6 /216		6 /216	1	
Б2.П.01	Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)			4,6		432	432				432	12	12				6 /216		6 /216				
Б2.П.02	Преддипломная практика			8		216	216				216	6	6						!		6 /216		+
БЗ Государо	твенная итоговая аттестация					324	324				l	9	9								9		
БЗ.Д Подгот	говка и защита ВКР					324	324					9	9								9		
						324	324					9	9								_		

Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)			324	324					9	9				9		
ФТД Факул	І ЬТ а ТИВЫ	2		180	180	60	30	30	120	5	5			3 /108	2 /72		
ФТД.01	Техническая диагностика электронных устройств	7		108	108	36	18	18	72	3	3			3 /108			
ФТД.02	Методы и устройства испытанний электронных устройств	8		72	72	24	12	12	48	2	2				2 /72		

			Кол	ичеств	о видов	з контр	оля		
Вид контроля	Bcero	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семес	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Защита ВКР	1								1
Экзамен	33	4	4	5	4	4	5	4	3
Зачет	25	5	5	3	1	4	1	4	2
Дифференцированный зачет	13	2	2	2	3		2		2
Курсовая работа	2					1			1
Курсовой проект	5					1	2	2	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Бакалавриат: . Бакалавр срок обучения: 5 лет Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ" «_30_»___05____2025_г.

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

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Бакалавр

Информационные технологии проектирования электронных устройств

2025г.

	С	ентя	ібрь	,		Oĸ.	тябр	Ъ		Н	ояб	брь			Де	ека (брь			Ян	вар	ь		Фе	вра	аль			Ma	рт			Аг	трел	1Ь		N	VIай				Ию	НЬ			И	ЮЛΙ	5		A	густ	Г					He	дель					
Kypc	1-7	15 - 21	22 - 28	29 - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2 нов		3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4 янв	5 - 11	12 - 18	1	7- 97	фев 2-8	0 - 15	46 22	16 - 22	23 - 1 Map	2.0	9-15	77 - 01	23 - 23	50 - 5 all p	13 - 19	20 - 26	27 - 3 Maii	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8-14	15 - 21	22 - 28	29-5	₫ ∵			27 - 2 aBr	1 7		17 - 23		Теорет	ическо	е об	учение	ежуточна тестация	небная рактика	зводстве	практика	помные	оты или зоекты	Зсего
	1 2	3	4	5	6	7	7 8	9	1	0 1	11 1	12	13	14	15	16	17	18	3 19	20	2	1 2	2 2	3 2	4 2	25 2	26 2	7 2	28 2	9 3	0 3	1 3	2 3	3 3	4 3	5 36	37	7 38	3 39	9 40	0 4	1 42	2 43	3 44	4 45	5 40	6 4	7 48	3 49	50	51	52	1-й период	2-й пери	í ЮД	Итого	Пром я ат	Š	μοdΠ	нная	Дип	pa6	
1																				Э	Θ) 3	9																	Э	9 3	Э	К	К	К	К	K	К	К	К	К	К	19	17		36	6			1	0		52
2																				Э	Э) 3)																	Э	9 3	Э	У	У	′ У	′ у	′ K	К	К	К	К	К	19	17	'	36	6	4		(6		52
3																				Э	Э) 3	9 3)														Э	Э) 3	ЭГ	1 П	П	П	I K	К	. K	К	К	К	К	К	19	14		33	7		4	8	3		52
4																				Э	Э) 3	9 3)														Э	Э) 3	ЭГ	1 П	П	П	I K	К	: K	К	К	К	К	К	19	14		33	7		4	8	3		52
5												İ				Э	Э	Э					T						Ť			3	9 3	9 3	Э Г	1 П	П	1 П	Д	Д	ļ Į	ιд	Д	Д	ļК	К	: K	К	К	К	К	К	15	13	,	28	6		4	8	3	6	52
		•						•													-	-	-	-									-	-									-					-							Ĺ	166	32	4	12	2 4	0	6	260

										Всего	часов				3	ET		Pa	спреде	ление г	10 курса	ам и пе	риодам	и контро	оля		pa	нию		Плану
			По	семест	рам		Колич	нество			В том	числе					1 K	урс	2 ו	курс	3 к	урс	4 к	сурс	5 ĸ	урс	кафедра	изучению энной (час)	90 (c)	<u> </u>
Nō	Название дисциплины	Экзамен	Зачет	Дифференцированн ый зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Bcero	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	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр	Закрепленная ка	Всего подлежит и: по сокращен! программе (ч	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по
Итого		33	22	10	3	5	8 820	8 820	602	58	290	254		7 894	245	245	27 /972	27 /972	30 /1 080	30 /1 080	24 /864	22 /792	21 /756	25 /900	13 /468	26 /612				
Итого без	факультативов	33	20	10	3	5	8 640	8 640	582	58	280	244		7 734	240	240	27 /972		30 /1 080	30 /1 080		22 /792	18 /648	23 /828	13 /468	26 /612				
Б1 Дисцип	лины (модули)	33	20	6	3	5	7 452	7 452	582	58	280	244		6 870	207	207	27 /972	27 /972	30 /1 080	24 /864	24 /864	16 /576	18 /648	17 /612	13 /468	11 /396				
Б1.Б		22	14	4	2	2	4 788	4 788	326	42	156	128		4 462	133	133	27 /972		30 /1 080		17 /612	9 /324		3 /108	4 /144					
Б1.Б.01	История России	2	1			•	144	144	16		8	8		128	4	4	2 /72	2 /72					•							
Б1.Б.02	Иностранный язык		1,2				216	216	8			8		208	6	6	3 /108	3 /108												
Б1.Б.03	Философия	3					108	108	6		4	2		102	3	3			3 /108											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				108	108	6		4	2		102	3	3		3 /108												
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			1			72	72	4		4			68	2	2	2 /72													
Б1.Б.06	Основы экономики		3				108	108	4		2	2		104	3	3			3 /108											
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1,2				144	144	8			8		136	4	4	2 /72	2 /72												

Б1.Б.08	Основы российской государственности			1			72	72	6		2	4		66	2	2	2 /72]	\top	
Б1.Б.09	Социология и психология		3				108	108	4		2	2		104	3	3			3 /108										
Б1.Б.10	Высшая математика	1,2,3					432	432	28		12	16		404	12	12	4 /144	4 /144	4 /144										
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2				108	108	6		2	4		102	3	3	,	3 /108	,										
Б1.Б.12	Информатика	3	2				216	216	16	8	8			200	6	6		3 /108	3 /108										
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1				108	108	6		2	4		102	3	3	3 /108	7100	7100									+	
Б1.Б.14	Химия	1					108	108	6	2	4			102	3	3	3 /108											+	
Б1.Б.15	Физика	1,2					252	252	16	4	8	4		236	7	7	3 /108	4 /144										+	
Б1.Б.16	Экология			3			108	108	4		2	2		104	3	3	/100	/144	3 /108									+	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2,3					216	216	14		8	6		202	6	6		3 /108	3 /108									+	
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3					180	180	8		4	4		172	5	5		/106	5 /180									+	
Б1.Б.19	Прикладная механика		3				108	108	8		4	4		100	3	3			3 /108									+	
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1					108	108	6		4	2		102	3	3	3 /108		/100									+	
Б1.Б.21	Физические основы электроники	4					144	144	12		6	6		132	4	4	/100			4 /144								+	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4					144	144	10	4	6			134	4	4				4 /144									
Б1.Б.23	Материалы и компоненты электронной техники	4					144	144	10		6	4		134	4	4				4 /144								+	
Б1.Б.24	Схемотехника аналоговых устройств	5					144	144	10	4	4	2		134	4	4				/2	4 /144								
Б1.Б.25	Схемотехника цифровых устройств	5			5		144	144	8	2	4	2		136	4	4					4 /144								
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	6				I	144	144	16		8	8		128	4	4					/2	4 /144							
Б1.Б.27	Электротехнологии в промышленности			4			144	144	8		4	4		136	4	4				4 /144		/111						+	
Б1.Б.28	Основы силовой преобразовательной техники	5				5	180	180	10	4	4	2		170	5	5				/2	5 /180								
Б1.Б.29	Основы микропроцессорной техники	9	8		9		252	252	34	14	16	4		218	7	7					7200			3 /108	4 /144				
Б1.Б.30	Конструирование и надежность электронных устройств	6	5			6	324	324	28		14	14		296	9	9					4 /144	5 /180			72				
Б1.В	1	11	6	2	1	3	2 664	2 664	256	16	124	116		2 408	74	74				8 /288	7 /252	7 /252	18 /648	14 /504	9 /324	11 /396			
Б1.В.ОД		10	4	1	1	3	2 160	2 160	204	16	98	90		1 956	60	60				8 /288	4 /144	,	14 /504	14	9 /324	11			
Б1.В.ОД.01	Охрана труда и производственная безопасность		4				108	108	8		4	4		100	3	3				3 /108									
Б1.В.ОД.02	Твердотельная электроника	4			4		180	180	12	4	4	4		168	5	5				5 /180									
Б1.В.ОД.03	Методы анализа и расчета электронных схем	5					144	144	10		4	6		134	4	4					4 /144								
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование в электронике	7					180	180	16		8	8		164	5	5							5 /180					\top	
Б1.В.ОД.05	Электронные силовые	7,8				7,8	396	396	36	12	16	8	†	360	11	11							5	6 /216				-+	-

Б1.В.ОД.06	Переконфигурируемые																	4				1		
	аналоговые и логические интегральные схемы	7				144	144	12	4	8	132	4	4					/144						
Б1.В.ОД.07	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	8				144	144	12	8	4	132	4	4						4 /144					
Б1.В.ОД.08	Системы электропитания	10				144	144	16	8	8	128	4	4								4 /144			
Б1.В.ОД.09	Технология производства электронных средств		9			108	108	10	6	4	98	3	3							3 /108				
Б1.В.ОД.10	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		9			108	108	12	6	6	96	3	3							3 /108				
Б1.В.ОД.11	САПР электронных устройств и систем	8			8	144	144	16	8	8	128	4	4						4 /144					
Б1.В.ОД.12	Промышленные контроллеры	10				144	144	16	8	8	128	4	4								4 /144			
Б1.В.ОД.13	Организация научных исследований		9	10		216	216	28	14	14	188	6	6							3 /108	3 /108			
Б1.В.ДВ		1	2	1		504	504	52	26	26	452	14	14			3 /108	7 /252	4 /144						
Б1.В.ДВ.1			1			108	108	12	6	6	96	3	3			, 130	7 <u>232</u> /108	,						
Б1.В.ДВ.1.01	Промышленный дизайн электронной техники		6			108	108	12	6	6	96	3	3				3 /108							
Б1.В.ДВ.1.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		6			108	108	12	6	6	96	3	3				3 /108							
Б1.В.ДВ.2				1		144	144	16	8	8	128	4	4				4 /144							
Б1.В.ДВ.2.01	Интерфейсы электронных устройств и систем			6		144	144	16	8	8	128	4	4				4 /144							
Б1.В.ДВ.2.02	Промышленные информационные сети			6		144	144	16	8	8	128	4	4				4 /144							
Б1.В.ДВ.З			1			108	108	8	4	4	100	3	3			3 /108								
Б1.В.ДВ.3.01	Датчики и устройства сбора информации		5			108	108	8	4	4	100	3	3			3 /108								
Б1.В.ДВ.3.02	Цифровые устройства обработки информации		5			108	108	8	4	4	100	3	3			3 /108								
Б1.В.ДВ.4		1				144	144	16	8	8	128	4	4			•		4 /144						
Б1.В.ДВ.4.01	Основы конструирования мехатронных и робототехнических систем	7				144	144	16	8	8	128	4	4					4 /144						
Б1.В.ДВ.4.02	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	7				144	144	16	8	8	128	4	4					4 /144						
Б2 Практик	a			4		864	864				864	24	24		6 /216		6 /216		6 /216		6 /216			
Б2.У				1		216	216				216	6	6		6 /216		,		7220		7220			
Б2.У.01	Ознакомительная практика			4		216	216				216	6	6		6 /216									
Б2.П				3		648	648				648	18	18		7220		6 /216		6 /216		6 /216			
Б2.П.01	Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)			6,8		432	432				432	12	12				6 /216		6 /216		,			
Б2.П.02	Преддипломная практика			10		216	216				216	6	6			J.					6 /216			
БЗ Государо	твенная итоговая аттестация					324	324					9	9								9			
	говка и зашита ВКР					324	324					9	9								9			
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					324	324					9	9								9			

ФТД Факул	тьтативы	2	180	180	20	10	10	160	5	5			3 /108	2 /72			
ФТД.01	Техническая диагностика электронных устройств	7	108	108	8	4	4	100	3	3			3 /108				
ФТД.02	Методы и устройства испытаний электронных устройств	8	72	72	12	6	6	60	2	2				2 /72			

				Кол	ичеств	о видо	в контр	оля			
Вид контроля	Bcero	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семес	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр	Девятый семестр	Десятый семестр
Защита ВКР	1										1
Экзамен	33	4	4	5	4	4	2	4	3	1	2
Зачет	22	4	5	3	1	2	1	1	2	3	
Дифференцированный зачет	10	2		1	2		2		1		2
Курсовая работа	3				1	1				1	
Курсовой проект	5				Ī	1	1	1	2		