## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

					"Дон	юасски	ій госу	дарственн	ный технический университет	(ФГЕ	о вс	) "ДонГТУ	")			
YTBE	РЖДАЮ	)											Квалификация	я - бакалав	вр	
Ректо	р ФГБО	у во	"ДонГТ	У"									Срок получен	ия образования - 4 года		
			Вишнево	ский Д.А	•								Форма обучен			
"	,		2023 г.										(очная, очно-заочн Год начала по			
		МП	_2023 1.	•									ФГОС ВО		от 19.09.2017	
Утвержден	Ученым сов	ветом ФГІ	БОУ ВО "Д	ЦонГТУ"												
протокол от																
								уч	ЕБНЫЙ ПЛАН							
Код и на	именова	ание ук	рупнені	ной груі	тпы нап	іравлен	ия поді	готовки/ сп	ециальности 11.00.00 Элек	тронин	са, ради	отехника и	системы связи			
Код и на	именова	ание на	правлен	ния поді	готовки				11.03.03 Кон	іструиј	ование	е и технолог	чя электронных средств			
Наимено							нформа	ационные т	гехнологи проектирования элект				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Кафедра		•						ники и рад	•	•						
							-	•	•							
Типы за,	дач прос	рессио	нальной	і деятелі	ьности:	Н	аучно-1	исследоват	ельский, проектный, технологич	іеский						
									І. УЧЕБНЫЙ ГРА	афик						
	C			0 5		TT 6		п б		TTTT			l w ·	п		
Курс	1 2	ентябрь 3 4	5 6	Октябрь 7 8	9 10	Ноябрь 11 12	13 14	Декабрь 15 16 17	Январь     Февраль       18 19 20 21 22 23 24 25 26	27 28	Март 29 30	31 32 33	оель Май Май 34 35 36 37 38 39 40	Июнь         Июль           41         42         43         44         45         46         47	. — Август 7   48   49   50   51	
I	T T	TT	TT	TTT	CK T	TT	TT	TTT	CK K NA NA K T T T T CK K NA NA K T T T T	TT	TT	CK T T	T T T T T T CK		( K K K K	
III	TT	TT	TT	TT	CK T	TT	TT	T T T	CK K NA NA K T T T	TT	TT	CK T T		ПА ПА П П П П К		K
IV Обозначе	L L	TT	TT	TT	CK T	TT	TT	TTT	CK K NA NA T T T T T	TT	TT	TTT	ПАПППППДД	ДДДДДККК	K   K   K   K	К
Ооозначе		оретическ	ое обучени	ıe;	СК – сд	цача ЗЕ;		ПА – промеж	уточная аттестация; П – практик	ка;	Д – по	одготовка и защі	ита ВКР; К – каникулы			
II. СВОД	<del></del> цные д	АННЫ	ІЕ БЮД	(ЖЕТА	<del></del> BPEME	НИ, в н	еделях		III. ПРАКТИКА					ТТА ВАВОЛОТИ ВАНН	ГЕСТАЦИЯ	
				g	Та						Ī	1		H C		٦
	кое	ная	_	цотовка и сдача госэкзамена	ащи	-			н н				ние	іной таці ВКР		
Kypc	тчес	уточ	THE	са и	а В из	кулп	Всего		практик	естр	Недели		10B21	Форма арствен ой аттес замен, I	Семестр	
Ę	Георетическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	T0BH	OBK	Каникулы	Bcc		Наименование практик	Семестр	Нед		Наименование	Фој царс ой а кзам	Сем	
	Teo	Проп		Подготовка госэкзам	Подготовка и защита ВКР	×			Нам	`			Наи	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)		
	26	4		п	Пе	0			0	_						4
I	36	4	4	-		8	52 52		Ознакомительная Получение умений и опыта	2	4	-				
III	36 36	4	4		1	8	52		профессиональной деятельности	6	4	-	Государственная итоговая	Подготовка к процедуре защи		
IV	30	3	4	1	6	9	52		(производственная)	0	4	1	аттестация	защита выпускной квалификационной работ	8	

Преддипломная

Всего

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

			٧.	плап С	DPAJUE	SAIEJIB	ного п	РОЦЕСС	A												
		Р	аспреде семе		ПО	3.E.			Коли	чество	часов			Распр	ределе		по нед		ам, по	семес	трам,
ПОПО				курс	овые	В	Σ			горных		самостоя раб	іота	lκ	урс	II ку			урс	IV ĸ	урс
0 0	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	卓	_			OCT	Ъе		В 1	гом чис	ле:		В Т.Ч.				семе	стры			
п фф		экзамены	зачеты	ΥТЫ	IET.	eMK	й об	2	_	ЭНЫЕ	ские	2		1	2	3	4	5	6	7	8
Шифр по		ЭКЗЕ	38	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	KCP		колі	1честв	ю нед	(ель в	семе	стре	
						T	,			лаб	пра			18	18	18	18	18	18	18	12
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			БПС	OK 1 "F	Іиспип	пингі	(модул	ıи)"													
							(модул Блока	•													
Б1.Б.01	История России	1				4	144	72	36		36	72	44	4							
Б1.Б.02	Основы Российской государственности		1			2	72	54	18		36	18	18	3							
Б1.Б.03	Философия	2				3	108	54	36		18	54	25		3						
			1			2	72	36			36	36	19	2							
Б1.Б.04	Иностранный язык		2			2	72	36			36	36	19		2						
			3			2	72	36			36	36	19			2					
		4	1			2	72 72	36			36 36	36	25	2			2				
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2			2	72	36 36			36	36 36	19 19	2	2						
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	54	18		36	54	19	3							
	Экономика	2	<u> </u>			3	108	36	18		18	72	25		2						
D1.D.01	ONOTIONIFING	1				4	144	72	36		36	72	25	4							
Б1.Б.08	Высшая математика	2				4	144	72	36		36	72	25	7	4						
		3				4	144	90	36		54	54	25		Ė	5					
E1 F 00	Физика	2				5	180	108	36	36	36	72	25		6						
Б1.Б.09	Физика	3				5	180	108	36	36	36	72	25			6					
Б1.Б.10	Химия		2			2	72	36	18		18	36	19		2						
Б1.Б.11	Информатика		1			2	72	36	18		18	36	19	2							
	' '	2				3	108	54	18		36	54	25		3						
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	3				4	144	72	36		36	72	25			4					
	Физические основы электроники	3				4	144	72	36	00	36	72	25			4					
	Метрология, стандартизация и сертификация	4	-			4	144	72	36	36	F 4	72	25				4	-			
	Материалы и компоненты электронной техники	4	<u> </u>			4	144	90	36	200	54	54	25				5				
Б1.Б.16 Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3	4			5 4	180 144	90 72	36 36	36	18 36	90 72	25 19			5	4	-			
	Прикладная механика		4*			4		72	36		36	72					4				
	Электротехнологии в промышленности	5	4"			4	144 144		36	26		54	19 25				4	5			
Б1.Б.19 Б1.Б.20	Схемотехника аналоговых устройств	5	-		5	4	144	90 90	36	36 36	18 18	54 54	54					5			
Б1.Б.20	Схемотехника цифровых устройств Теория автоматического управления	6	-		)	4	144	72	36	30	36	72	25					3	4		
	, ,	0	7			3	108	54	18	36	50	54	19						4	3	
Б1.Б.22	Основы микропроцессорной техники	8			8	4	144	84	36	36	12	60	56								7
Б1.Б.23	Конструирование и надежность электронных устройств		5			4	144	72	36		36	72	19					4			
		6		6		5	180	90	36		54	90	56						5		
	Физическая культура и спорт*		1*			2	72	36	36			36	19	2							
Всего по обя	зательной части Блока 1	20	14	1	2	115	4140	2190	882	288	1020	1950	875	22	24	26	19	14	9	3	7

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Часть Блока	1, фо	рмиру	емая у	частни	іками (	образо	вателі	ьных с	тноше	ний										
Б1.В.01	Социология		3			3	108	36	18		18	72	19			2					
Б1.В.02	Психология		1			3	108	54	18		36	54	19								
Б1.В.03	Введение в профессию	1				3	108	54	18		36	54	19								
Б1.В.04	Охрана труда и производственная безопасность		2			3	108	36	18		18	72	19		2						L
Б1.В.05	Магнитные элементы электронных устройств	4				4	144	72	36		36	72	25				4			<u> </u>	<u> </u>
Б1.В.06	Твердотельная электроника	4			4	5	180	90	36	36	18	90	56				5	_		$\vdash \vdash \vdash$	<del>                                     </del>
Б1.В.07	Методы анализа и расчета электронных схем	5				4	144	54	18		36	90	25					3		$\vdash$	<del></del>
Б1.В.08	Переконфигурируемые аналоговые и логические интегральные схемы	7				4	144	54	18		36	90	25							3	
Б1.В.09	Основы силовой преобразовательной техники	5		5		5	180	90	36	36	18	90	56					5			<u> </u>
Б1.В.10	Электронные силовые преобразовательные устройства	6 7		6 7		5 5	180 180	90 90	36 36	36 36	18 18	90	56 56						5	5	<del>                                     </del>
Б1.В.11	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	7				4	144	54	18	36		90	25							3	
Б1.В.12	Системы электропитания	8				4	144	72	36		36	72	25								6
Б1.В.13	Математическое моделирование в электронике	6				5	180	72	36		36	108	25						4		Ť
Б1.В.14	Технология производства электронных средств	7				4	144	72	36		36	72	25						•	4	
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем	-	8			3	108	48	24		24	60	19								4
Б1.В.16	САПР электронных устройств и систем	7				4	144	72	36		36	72	25							4	
Б1.В.17		8				4	144	48	24		24	96	25								4
F4 D 40			7*			3	108	36			36	72	19							2	
Б1.В.18	Организация научных исследований		8*			3	108	36			36	72	19								3
Всего по час отношений Б	ти, формируемой участниками образовательных Блока 1	14	6	3	1	78	2808	1230	498	180	552	1578	582	6	2	2	9	8	9	21	17
			Элект	ивные	дисці	иплині	ы (мод	ули)													
Б1.В.Э.01.01	Промышленный дизайн электронной техники								40		40	70	40					•			
Б1.В.Э.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		5			3	108	36	18		18	72	19					2			1
Б1.В.Э.02.01	Интерфейсы электронных устройств и систем		0.1																		
Б1.В.Э.02.02	Промышленные информационные сети		6*			4	144	72	36		36	72	19						4		1
Б1.В.Э.03.01	Датчики и устройства сбора информации																				
Б1.В.Э.03.02	Цифровые устройства обработки информации		5			3	108	36	18		18	72	19					2			
Б1.В.Э.04.01	Методы и устройства испытаний электронных устройств					_	444	70	20		20	70	40						4		
Б1.В.Э.04.02	Техническая диагностика электронных устройств		6			4	144	72	36		36	72	19						4		1
			1				54	36			36	18		2							
			2*				54	36			36	18			2						
Б1.В.Э.05.01	Физическая культура и спорт		3*				54	36			36	18				2	2				-
			4* 5				54 56	36 36			36 36	18 20		-			2	2		$\vdash\vdash\vdash$	<del>                                     </del>
			6				56	36			36	20							2		
Всего по эле	ктивным дисциплинам (модулям) (без учета					44			100				76					4			
бескредитнь	их дисциплин)		4			14	504	216	108		108	288	76					4	8		l

11	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		4	акульт	гативн	ые ди	сципли	іны (м	одули)													
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	36			36	36			2						
Всего по фа	акультативным дисциплинам (модулям)		1				72	36			36	36			2						
Итого по Бл	оку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	34	24	3	3	207	7124	3420	1488	468	1680	3816	1533	28	26	28	28	26	26	24	24
		-	•	БПС	)Κ 2 "Π	Ірактин	a"		•				•		•	-	•	-			
			Of			часть		2													
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2*	)/i3u i C	JIBIIGA	6	216					216	144	T .							$\overline{}$
D2.D.01	·		4*			6	216					216	144								$\vdash$
Б2.Б.02	Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	-					_														₩
	деятельности (производственная)		6*			6	216					216	144								—
Б2.Б.03	Преддипломная практика		8*			6	216					216	144								
Всего по об	язательной части Блока 2		4			24	864					864	576								
		БЛОК	3 "Гос	ударс	твенна	я итог	овая а	теста	ция"												
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216								
	Итого по Блоку 3					9	324					324	216								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3636	1488	468	1680	5004	2325	28	26	28	28	26	26	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3888	1488	468	1932	5152	2325	30	30	30	30	28	28	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													24	24	24	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов													3	5	5	5	4	4	5	3
	Количество зачетов													7	5	2	3	3	3	2	3
	Количество курсовых проектов																	1	2	1	
	Количество курсовых работ																1	1			1
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	27	33	27	33	27	33

Первый проректор(подпись, фа	Кунченко А.В.	И.о. декана факультета АПП	_ Морозов Д.И.
Начальник учебного центра	дпись, фамилия и инициалы)	И.о. заведующего кафедрой ЭРФ	_ Афанасьев А.М.

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

	РЖДАН э ФГБ(		"ДонГТ	у"										Квалификаци Срок получен	ия ния образования	<ul><li>- бакалавр</li><li>- 5 лет</li></ul>	
"		МП	_ Вишнево2023 г.	, ,										Форма обуче (очная, очно-заоч Год начала п ФГОС ВО	ная, заочная )	- очно-заочная - 2023 - № 928, от 19	
Утвержден У	ченым со	оветом ФГ	БОУВО "Д	<b>Ј</b> онГТУ"													
протокол от		2023г. №	_														
								уų	ЕБНЫЙ ПЛАН								
Код и наг	именов	ание уг	срупнені	ной груг	ппы наг	<u>іравлен</u>	ия под	готовки/ сп	ециальности 11.00.00 Элек	троник	а, ради	отехника и	системы с	вязи			
Код и на	именов	ание на	аправлен	ния под	готовки	Ī			11.03.03 Кон	іструир	ование	и технолог	ия электро	нных средсті	3		
Наимено	вание (	образов	ательно	й прогр	аммы	I	Лнформ	ационные	технологи проектирования элек	троннь	іх устро	ойств					
Кафедра						Pa	диофиз	ики									
Типы зад	(ач про	фессио	нальной	деятел	ьности:	1	научно-	-исследова	гельский, проектный, технологи	ческий							
									І. УЧЕБНЫЙ ГР	АФИК							
Kuna	1 2	Сентябрь	5 6	Октябрі	9 10	Ноябрь	13 14	Декабрь	Январь         Февраль           18         19         20         21         22         23         24         25         26	27 28	Март	Ап <u>г</u>	оель 34 35 36	Май 27 39 30 40	Июнь	Июль 45 46 47 48	Август 49 50 51
Kypc I II III IV	1 2	3 4	3 0	7 0	3 10	111 12	10 14		ПА ПА ПА   ПА   ПА   ПА   ПА   ПА   П	27 20	29 00			ПА	ПА ПА ПА К А П П П П А П П П П	K K K K	K K K K K K K K K
V Обозначен	ния:							ПАПА	ΠΑ	ļ		ПАПА	ПА П	п п д д	ДДДДДД	K   K   K   K	КККК
II. СВОД		•	кое обучени		CK – ca		<b>неделях</b>		куточная аттестация; П – практик НІІ. ПРАКТИКА	ка;	Н – на	вучно-исследова			_ подготовка и защ СННАЯ ИТОГО		] – каникулы АЦИЯ
Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего		Наименование практик	Семестр	Недели			Наименование	Форма	итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
I	32	6		5		9	52		Ознакомительная	4	4						
II	28	6	4	6		8	52		Получение умений и опыта	6	4				Полготовка к пре	оцедуре защиты и	
III	28	7	4	5		8	52		профессиональной деятельности (производственная)		4		J I	енная итоговая естация	защита в	ыпускной	10

Всего

Преддипломная

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

		1				DATEJI	ьного	ПРОЦЕС	CA													—
		Pad	спреде семес		е по	:		Ко	личест	гво ча	СОВ		Pa	аспред	целен	ие ча	сов п	о курс	сам, по	семе	естраг	И
Пофо оп офиш		-		курс	овые	сть в З.Е.	ем	i	аудито	рных		самост- оятельная работа	Ιĸ	урс	Пκ	урс	III ĸ	урс	IV ку	рс	V ĸy	/рс
은	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	書	19			ĶŎ	6ъ		ВТО	м чис	сле:						семе	естры				
Пифр		экзамены	зачеты	проекты	работы	Трудоемкость	общий объем	всего	лекции	лабораторные	практические	всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		E	лок	1 "Ди	сцип	лины	(моду	ли)"	•	•						•	•	-	'	•		
							Блок															
Б1.Б.01	История России	1				4	144	24	12		12	120	24									
Б1.Б.02	Основы Российской государственности		1			2	72	12	4		8	60	12									
Б1.Б.03	Философия	2	4			3	108	12	8		4	96		12								$\longrightarrow$
			2			2	72 72	8 8			8	64	8	8								$\longrightarrow$
Б1.Б.04	Иностранный язык		3			2	72	8			8	64 64		ð	8							
		4	3			2	72	8			8	64			0	8						
		4	1			2	72	8			8	64	8			0						
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2			2	72	8			8	64	0	8								$\overline{}$
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	12	8		4	96	12	0								
Б1.Б.07	Экономика	5	'			3	108	16	8		8	92	12				16					
B1.B.07	Окономика	1				4	144	20	12		8	124	20				10					$\overline{}$
Б1.Б.08	Высшая математика	2				4	144	24	12		12	120		24								
		3				4	144	24	12		12	120			24							
F4 F 00	<b></b>	2				5	180	24	12	4	8	156		24								
Б1.Б.09	Физика	3				5	180	24	12	4	8	156			24							
Б1.Б.10	Химия		2			2	72	16	8		8	56		16								
Б1.Б.11	Информатика		1			2	72	16	8		8	56	16									
B1.B.11	информатика	2				3	108	16	8		8	92		16								
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	3				4	144	20	8		12	124			20							
Б1.Б.13	Физические основы электроники	3				4	144	16	8		8	128			16							
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	28	16	12		116				28						
Б1.Б.15	Материалы и компоненты электронной техники	5				4	144	20	12		8	124					20					
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	4				5	180	28	12		16	152				28						
Б1.Б.17	Прикладная механика		4			4	144	28	16		12	116				28						
Б1.Б.18	Электротехнологии в промышленности		5*			4	144	20	12		8	124					20					
Б1.Б.19	Схемотехника аналоговых устройств	5				4	144	28	12	8	8	116					28					
Б1.Б.20	Схемотехника цифровых устройств	6			6	4	144	28	12	8	8	116						28				
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	7				4	144	24	16	L_	8	120							24			
Б1.Б.22	Основы микропроцессорной техники	9	8		9	3	108 144	24	16 12	8	4	84 120								24	24	
Б1.Б.23	Конструирование и надежность электронных устройств	7	6	7		<u>4</u> 5	144 180	20 28	12 16		8 12	124 152						20	28			
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт*		1*			2	72	8	8			64	8									
Всего по обя	язательной части Блока 1	20	14	1	2	115	4140	632	312	52	268	3508	108	108	92	92	84	48	52	24	24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Часть Блока 1, ф	орми	руем	ая уч	астни	иками	образ	овател	іьных	отно	шений	í										
Б1.В.01	Социология		5			3	108	12	8		4	96					12					
Б1.В.02	Психология		3			3	108	12	8		4	96			12							
Б1.В.03	Введение в профессию	1				3	108	12	8		4	96	12							Ш		
Б1.В.04	Охрана труда и производственная безопасность		2			3	108	12	8		4	96		12						Ш		
Б1.В.05	Магнитные элементы электронных устройств	5				4	144	24	16		8	120					24			ш		
Б1.В.06	Твердотельная электроника	4			4	5	180	28	12	8	8	152				28						
Б1.В.07	Методы анализа и расчета электронных схем	6				4	144	24	16		8	120						24		ldot		
Б1.В.08	Переконфигурируемые аналоговые и логические интегральные схемы	9				4	144	20	12		8	124								Ш	20	
Б1.В.09	Основы силовой преобразовательной техники	6		6		5	180	28	12	8	8	152						28		Ш		
Б1.В.10	Электронные силовые преобразовательные устройства	7		7		5	180	28	16		12	152							28	ш		
		8		8		5	180	24	16		8	156								24		
Б1.В.11	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	9				4	144	20	12	8		124									20	
Б1.В.12	Системы электропитания	10				4	144	24	12		12	120										24
Б1.В.13	Математическое моделирование в электронике	8				5	180	28	16		12	152								28		
Б1.В.14	Технология производства электронных средств	8				4	144	24	16		8	120								24		
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		9			3	108	16	12		4	92									16	
Б1.В.16	САПР электронных устройств и систем	9				4	144	24	12		12	120									24	
Б1.В.17	Промышленные контроллеры	10				4	144	24	12		12	120										24
Б1.В.18	Организация научных исследований		9* 10*			3	108 108	16 24			16 24	92 84									16	24
Всего по час	I сти, формируемой участниками образовательных	14	6	3	1	78	2808	424	224	24	176	2384	12	12	12	28	36	52	28	76	96	72
отношений Б	Блока 1	14	0	3		70	2000	424	224	24	176	2304	12	12	12	20	30	52	20	76	90	12
		Эл	ектив	вные	дисці	иплин	ы (мо	дули)														
Б1.В.Э.01.01	Промышленный дизайн электронной техники						400	00	40			00						00		1		
Б1.В.Э.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		6			3	108	20	12		8	88						20				
Б1.В.Э.02.01	Интерфейсы электронных устройств и систем		7*			4	144	20	12		8	124							20			
Б1.В.Э.02.02	Промышленные информационные сети																			Ш		
Б1.В.Э.03.01	Датчики и устройства сбора информации		8			3	108	20	12		8	88								20		
Б1.В.Э.03.02	Цифровые устройства обработки информации		Ŭ			Ľ	100															
Б1.В.Э.04.01	Методы и устройства испытаний электронных устройств		7			4	144	20	12		8	124							20	1 1		
	Township of the treatment of the treatme		l '			4	144	20	12		O	124							20	1		
Б1.В.Э.04.02	Техническая диагностика электронных устройств																					
	ективным дисциплинам (модулям)		4			14	504	80	48		32	424						20	40	20		
	ективным дисциплинам (модулям)	Факул		ивнь	е дис	•	504 ины (м				32	424						20	40	20	ļ	
Всего по эле	ективным дисциплинам (модулям)	Факул		ивнь	е дис	•					<b>32</b>	<b>424</b> 64			16			20	40	20		
<b>Всего по эле</b> Б1.В.Ф.01	ективным дисциплинам (модулям)	Факул	тьтат	ивнь	е дис	•	ины (м	одули							16 <b>16</b>			20	40	20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
				БЛОК	2 "Пра	акти	ка"															
					ьная ча			2														
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		4*			6	216					216										
Б2.Б.02	Получение умений и опыта профессиональной		6*			6	216					216										
DZ.D.02	деятельности (производственная)		8*			6	216					216										
Б2.Б.03	Преддипломная практика		10*			6	216					216										ł
Зсего по об	бязательной части Блока 2					24	864					864										1
	БЈ	ЮК 3 "Г	осуда	арств	енная	итог	овая а	аттеста	ция"													
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324										
	Всего по Блоку 3					9	324					324										
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	1136	584	76	476	7504	120						120			
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	1172	584	76	492	7568	120	120	120	120	120	120	120	120	120	72
	Количество экзаменов												3	4	4	4	4	3	3	3	4	2
	Количество зачетов												6	4	2	2	2	3	2	3	2	2
	количество зачетов																					1
	Количество зачетов Количество курсовых проектов																	1	2	1		
																1		1	2	1	1	<u> </u>
	Количество курсовых проектов													24		1		1		1	1 22	

Первый проректор	Кунченко А.В.	Декан факультета АЭС	_ Карпук И.А.
	подпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)	
Начальник учебного отдела	Балашова О.С.	И.о. заведующего кафедрой РФ	Афанасьев А.М.
(no	дпись, фамилия и инициалы)	(подпись, фамилия и инициалы)	

Примечание. Зачет\* - дифференцированный зачет

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

	РЖДАН э ФГБ(		"ДонГТ											Квалификаци Срок получен	ія ния образования	<ul><li>- бакалавр</li><li>- 5 лет</li></ul>	
"		МП	_Вишнево2023 г.	, ,	•									Форма обуче (очная, очно-заоч Год начала по ФГОС ВО	ная, заочная )	- заочная - 2023 - № 928, от 19	.09.2017
Утвержден У				[онГТУ"													
протокол от	<del></del>	.2023г. №	_														
								уų	ІЕБНЫЙ ПЛАН								
Код и наг	именов	ание уг	срупнен	ной груг	ппы наг	<u>іравлен</u>	ия под	готовки/ сп	ециальности 11.00.00 Элек	гроник	а, ради	отехника и	системы с	вязи			
Код и наг	именов	ание н	аправлеі	ния под	готовки	I			11.03.03 Кон	струир	ование	и технолог	ия электро	нных средсті	<u> </u>		
Наимено	вание (	образов	ательно	й прогр	аммы	I	Лнформ	ационные	технологи проектирования элек	троннь	іх устро	ойств					
Кафедра						Pa,	диофиз	ики									
Типы зад	(ач про	фессио	нальной	деятел	ьности:	I	научно-	-исследова	гельский, проектный, технологи	ческий							
									І. УЧЕБНЫЙ ГР	АФИК							
Курс	1 2	Сентябрь 3 4	5 6	Октябрі	9 10	Ноябрь	13 14	Декабрь	Январь         Февраль           18         19         20         21         22         23         24         25         26	27 28	Март	Ап <u>г</u>	оель 34 35 36	Май 37 38 30 40	Июнь	Июль 45 46 47 48	Август 49 50 51
IIIIIV	1 2	0 4		, 0	J 10	11 12	10 14	ΠΑΙΠΑ				ПАПА		ПА П	ПА ПА ПА К П П П П П	K K K K	K K K K K K K K K K K K K K K
V Обозначен	ния:				I	1 1	<u> </u>	HAJHA	ITIA	ļ l		HAITIA	IIA  II   II	<u> </u>	<u>                                      </u>	K K K K K	K   K   K
II. СВОД		·	кое обучени ЫЕ БЮД		CK - CA		іеделях		куточная аттестация; П – практи III. ПРАКТИКА	a;	Н – на	вучно-исследова			_ подготовка и защ ННАЯ ИТОГО		– каникулы <b>АЦИЯ</b>
Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего		Практик	Семестр	Недели			Наименование	Форма	итоговой аттестации (госэкзамен, BKP)	Семестр
I	32	6		5		9	52		Ознакомительная	4	4						
II	28	6	4	6		8	52		Получение умений и опыта	6	4				Полготовка к пос	оцедуре защиты и	
III	28	7	4	5		8	52		профессиональной деятельности (производственная)				J I	енная итоговая естация	защита в	ыпускной	10

Всего

Преддипломная

## V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

		Pad	спреде	ление			HOIOI		оличест	гво час	ЮВ		Pad	спреде	елени	1е час	ов по	курса	ам, по	сем	естрам
ПОПО					овые	ть в З.Е.	Me	,	аудитс	рных		самост- оятельная работа	Ιĸ	урс	II к	урс	Шк	урс	IV ку	рс	V курс
Попо оп фиш	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	экзамены	зачеты	I I	ТЫ	Трудоемкость	ий объем	0		ом чис е		0	1	2	3	4	семес 5	тры 6	7	8	9 10
1		ЭК	8	проекты	работы	Труд	иитдо	всего	иирхец	лабораторные	практические	олеов									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 23
		Б.	лок 1	"Ди	сципл	ины	(модул	1и)"													
	1		Обяз	ателі	ьная ч	_	Блока														
Б1.Б.01	История России	1				4	144	12	6		6	132	12							_	
Б1.Б.02 Б1.Б.03	Основы Российской государственности Философия	2	1			3	72 108	6 6	2		2	66 102	6	6	<b>!</b>					-	
D1.D.U3	Философия		1			2	72	4	4		4	68	4	0						-+	
			2			2	72	4			4	68	-	4						$\dashv$	
Б1.Б.04	Иностранный язык		3			2	72	4			4	68		·	4					-	
		4				2	72	4			4	68				4				_	
E4 E 05	D v		1			2	72	4			4	68	4							_	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2			2	72	4			4	68		4						_	
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	6	4		2	102	6								
Б1.Б.07	Экономика	5				3	108	8	4		4	100					8				
		1				4	144	10	6		4	134	10								
Б1.Б.08	Высшая математика	2				4	144	12	6		6	132		12							
		3				4	144	12	6		6	132			12						
Б1.Б.09	Физика	2				5	180	12	6	2	4	168		12						_	
		3	_			5	180	12	6	2	4	168		_	12					_	
Б1.Б.10	Химия		2			2	72	8	4		4	64		8							
Б1.Б.11	Информатика		1			2	72	8	4		4	64	8	_						-	
F4 F 40	14	2				3	108	8	4		4	100		8	40						
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	3				4	144	10	4		6	134			10					-	
Б1.Б.13	Физические основы электроники	4				4	144 144	8 14	4 8	6	4	136 130			8	14				-	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5							6	O	4					14	10			$\dashv$	
Б1.Б.15	Материалы и компоненты электронной техники					4	144	10				134			<b>-</b>	4.4	10	-	-	$\dashv$	
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	4	4			5	180	14	6 8		8 6	166				14 14				$\dashv$	
Б1.Б.17	Прикладная механика		4			4	144	14				130			<b>l</b> —	14	40		-	$\dashv$	
Б1.Б.18	Электротехнологии в промышленности		5*			4	144	10	6		4	134			<del> </del>	-	10			-	
Б1.Б.19	Схемотехника аналоговых устройств	5			_	4	144	14	6	4	4	130			<del> </del>	-	14	4.4		-	
Б1.Б.20	Схемотехника цифровых устройств	6 7			6	4	144	14	6	4	4	130			1			14	10	$\dashv$	
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	/	0			4	144	12	8	1	4	132			1				12	12	
Б1.Б.22	Основы микропроцессорной техники	9	8		9	3	108	12	8	4	2	96 132						10		12	12
Б1.Б.23	Конструирование и надежность электронных устройств	7	6	7		<u>4</u> 5	144 180	10 14	6 8		4 6	134 166						10	14	士	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт*		1*			2	72	4	4			68	4								
Всего по обя	язательной части Блока 1	20	14	1	2	115	4140	316	156	26	134	3824	54	54	46	46	42	24	26	12	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Часть Блока 1, фо	рмир	уема	я уча	стнин	ами (	образо	вател	ьных (	отноц	цений											
Б1.В.01	Социология		5			3	108	6	4		2	102					6					
Б1.В.02	Психология		3			3	108	6	4		2	102			6							
Б1.В.03	Введение в профессию	1				3	108	6	4		2	102	6						Ш			
Б1.В.04	Охрана труда и производственная безопасность		2			3	108	6	4		2	102		6								
Б1.В.05	Магнитные элементы электронных устройств	5				4	144	12	8		4	132					12					
Б1.В.06	Твердотельная электроника	4			4	5	180	14	6	4	4	166				14		- 10	$\sqcup$			
Б1.В.07	Методы анализа и расчета электронных схем	6				4	144	12	8		4	132						12	$\vdash \vdash$			
Б1.В.08	Переконфигурируемые аналоговые и логические интегральные схемы	9				4	144	10	6		4	134								_	10	
Б1.В.09	Основы силовой преобразовательной техники	6		6		5	180	14	6	4	4	166						14	Ш			
Б1.В.10	Электронные силовые преобразовательные устройства	7		7		5	180 180	14 12	8		6	166 168					$\vdash \vdash$		14	12	$\dashv$	
Б1.В.11	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	9				4	144	10	6	4		134									10	
Б1.В.12	Системы электропитания	10				4	144	12	6		6	132										12
Б1.В.13	Математическое моделирование в электронике	8				5	180	14	8		6	166								14		
Б1.В.14	Технология производства электронных средств	8				4	144	12	8		4	132								12		
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		9			3	108	8	6		2	100									8	
Б1.В.16	САПР электронных устройств и систем	9				4	144	12	6		6	132									12	
Б1.В.17	Промышленные контроллеры	10				4	144	12	6		6	132										12
Б1.В.18	Организация научных исследований		9*			3	108	8			8	100								_	8	10
Baara za wa			10*			3	108	12			12	96							<del>                                     </del>	<b>—</b>	<b>—</b>	12
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1		6	3	1	78	2808	212	112	12	88	2596	6	6	6	14	18	26	14	38	48	36
		Эле	ктиві	ње д	исци	плині	ы (мод	ули)														
Б1.В.Э.01.01	Промышленный дизайн электронной техники		6			3	108	10	6		4	98						10				
Б1.В.Э.01.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		0			3	106	10	0		4	90						10				
Б1.В.Э.02.01	Интерфейсы электронных устройств и систем		7*			4	144	10	6		4	134							10			
Б1.В.Э.02.02	Промышленные информационные сети																		Ш			
Б1.В.Э.03.01	Датчики и устройства сбора информации		8			3	108	10	6		4	98								10		
Б1.В.Э.03.02	Цифровые устройства обработки информации					ŭ	100	10			7	- 00								.0		
Б1.В.Э.04.01	Методы и устройства испытаний электронных устройств		7	1 -		4	144	10	6		4	134					1		10			
Б1.В.Э.04.02	Рехническая диагностика электронных устройств		′			4	144	10	0		4	134					1		10			
Всего по эле	ективным дисциплинам (модулям)		4			14	504	40	24		16	464						10	20	10		
		акул		вные	Э ДИСІ	ципли	ны (м	одули)														
	Основы военной подготовки		3				72	8			8	64			8		1		i			
Б1.В.Ф.01	основы воспной подготовки															•	ightarrow		ightarrow		-	
Всего по фа	акультативным дисциплинам (модулям) оку 1 (без учета бескредитных дисциплин)		27			207	72	8 568			8	64			8 52	60		60	60	60	60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
				<b>5</b> ЛОК	2 "Пр	актик	a"																		
					•		Блока	2																	
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		4*			6	216					216													
Б2.Б.02	Получение умений и опыта профессиональной		6*			6	216					216													
B2.B.02	деятельности (производственная)		8*			6	216					216													
Б2.Б.03	Преддипломная практика		10*			6	216					216													
Всего по об	Всего по обязательной части Блока 2					24	864					864													
	БЛ	ОК 3 "Г	осуда	рств	енная	итог	овая а	ттеста	ция"																
Б3.Б.0 1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной					_	204					204													
63.6.0 T	квалификационной работы					9	324					324													
	Всего по Блоку 3					9	324					324													
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)		•		-	240	8640	568	292	38	238	8072	60				60	60			60				
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин         9040         604         292         38         24								246	8136	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36					
	Количество экзаменов									3	4	4	4	4	3	3	3	4	2						
	Количество зачетов												6	4	2	2	2	3	2	3	2	2			
	Количество курсовых проектов													1	2	1									
	Количество курсовых работ												1		1			1							
	Всего практическая подготовка																								
	Распределение кредитов по семестрам									24	24	22	26	22	26	22	26	22	26						
	Первый проректор Кунченко А.В. Де								Цекан факультета АЭС												Карпук И.А.				
	(подпись, фамилия и инициалы)														рамилия и инициалы)										
	Начальник учебного отдела Балашова О.С. И.о. заведующего кафедрой РФ								)							Афанасьев А.М.									
	The leading to the lead of the													_ '											

(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет\* - дифференцированный зачет

(подпись, фамилия и инициалы)